



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

Objeto: Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE.

Convênio: Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA

Endereço: Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração

| | | |
|-----------------|---------|-----------------------------|
| ENCARGOS | 112,68% | HORISTA - NÃO DESONERADO |
| SOCIAIS | 69,90% | MENSALISTA - NÃO DESONERADO |
| BDI | 23,27% | |

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|
| Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | R\$ 5.632.243,97 | 100,00% |
| TOTAL | R\$ 5.632.243,97 | 100,00% |

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Memorial Descritivo/ Especificação Técnica/ Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Arquitetônico
Projeto Elétrico
Projeto Estrutural
Projeto Hidráulico
Projeto Mecânica

PEDREIRAS - MARANHÃO
2024

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:07:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|--|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|--------------|---|-------------------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 683.057,75 | 12,13% |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 81.263,37 | 1,44% |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | R\$ 133.576,14 | 2,37% |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | R\$ 930.454,26 | 16,52% |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 180.841,40 | 3,21% |
| 6.0 | ESQUADRIAS | R\$ 567.910,25 | 10,08% |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ 437.195,03 | 7,76% |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 78.198,52 | 1,39% |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ 556.140,91 | 9,87% |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | R\$ 398.375,94 | 7,07% |
| 11.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 196.307,47 | 3,49% |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 135.772,01 | 2,41% |
| 13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 43.488,71 | 0,77% |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 99.452,62 | 1,77% |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 125.559,48 | 2,23% |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 4.916,31 | 0,09% |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 72.116,60 | 1,28% |
| 18.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 333.625,58 | 5,92% |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ 24.905,74 | 0,44% |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 72.983,95 | 1,30% |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ 14.139,76 | 0,25% |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 37.302,70 | 0,66% |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 221.216,58 | 3,93% |
| 24.0 | FECHAMENTO - MURO | R\$ 196.947,78 | 3,50% |
| 25.0 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 6.495,11 | 0,12% |
| TOTAL | | R\$ 5.632.243,97 | 100,00% |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:07:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|------------|-------------------|----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 683.057,75 | 12,13% |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | R\$ 315,89 | R\$ 389,40 | R\$ 2.523,31 | 0,04% |
| 1.2 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 501,60 | R\$ 93,20 | R\$ 114,89 | R\$ 57.628,82 | 1,02% |
| 1.3 | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | R\$ 1.827,11 | R\$ 2.252,28 | R\$ 2.252,28 | 0,04% |
| 1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UND | 1,00 | R\$ 2.958,19 | R\$ 3.646,56 | R\$ 3.646,56 | 0,06% |
| 1.5 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 254,00 | R\$ 67,82 | R\$ 83,60 | R\$ 21.234,40 | 0,38% |
| 1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 244 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | UN | 1,00 | R\$ 458.450,70 | R\$ 565.132,18 | R\$ 565.132,18 | 10,03% |
| 1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | R\$ 820,00 | R\$ 1.010,81 | R\$ 10.108,10 | 0,18% |
| 1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | R\$ 640,62 | R\$ 789,69 | R\$ 7.896,90 | 0,14% |
| 1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | R\$ 1.025,00 | R\$ 1.263,52 | R\$ 12.635,20 | 0,22% |
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 81.263,37 | 1,44% |
| 2.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 2.925,00 | R\$ 0,61 | R\$ 0,75 | R\$ 2.193,75 | 0,04% |
| 2.2 | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 597,94 | R\$ 66,71 | R\$ 82,23 | R\$ 49.168,61 | 0,87% |
| 2.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 107,36 | R\$ 38,38 | R\$ 47,31 | R\$ 5.079,20 | 0,09% |
| 2.4 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 41,40 | R\$ 53,22 | R\$ 65,60 | R\$ 2.715,84 | 0,05% |
| 2.5 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 47,99 | R\$ 3,23 | R\$ 3,98 | R\$ 191,00 | 0,00% |
| 2.6 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 84,12 | R\$ 11,89 | R\$ 14,66 | R\$ 1.233,20 | 0,02% |
| 2.7 | SINAPI | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 247,36 | R\$ 67,83 | R\$ 83,61 | R\$ 20.681,77 | 0,37% |
| 3.0 | | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 133.576,14 | 2,37% |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES | | | | | R\$ 56.156,57 | 1,00% |
| 3.1.1 | SINAPI | 101096 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 34,35 | R\$ 1.235,36 | R\$ 1.522,83 | R\$ 52.309,21 | 0,93% |
| 3.1.2 | SINAPI | 101112 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 | M3 | 3,44 | R\$ 907,29 | R\$ 1.118,42 | R\$ 3.847,36 | 0,07% |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | R\$ 9.313,48 | 0,17% |
| 3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 7,56 | R\$ 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 364,77 | 0,01% |
| 3.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,13 | R\$ 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 3.022,73 | 0,05% |
| 3.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 19,46 | R\$ 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 2.050,11 | 0,04% |
| 3.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 129,56 | R\$ 16,39 | R\$ 20,20 | R\$ 2.617,11 | 0,05% |
| 3.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 54,16 | R\$ 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 954,30 | 0,02% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|------------|------------|--------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 3.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14,45 | R\$ 17,09 | R\$ 21,07 | R\$ 304,46 | 0,01% |
| 3.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS | | | | | R\$ 68.106,09 | 1,21% |
| 3.3.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 20,21 | R\$ 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 975,13 | 0,02% |
| 3.3.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 20,32 | R\$ 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 19.623,63 | 0,35% |
| 3.3.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 213,82 | R\$ 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 22.525,94 | 0,40% |
| 3.3.4 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 872,12 | R\$ 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 15.366,75 | 0,27% |
| 3.3.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 135,98 | R\$ 18,19 | R\$ 22,42 | R\$ 3.048,67 | 0,05% |
| 3.3.6 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 213,48 | R\$ 20,24 | R\$ 24,95 | R\$ 5.326,33 | 0,09% |
| 3.3.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 37,83 | R\$ 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 512,97 | 0,01% |
| 3.3.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,38 | R\$ 10,36 | R\$ 12,77 | R\$ 528,42 | 0,01% |
| 3.3.9 | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,11 | R\$ 11,40 | R\$ 14,05 | R\$ 198,25 | 0,00% |
| 4.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 930.454,26 | 16,52% |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | R\$ 101.325,96 | 1,80% |
| 4.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 605,94 | R\$ 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 37.616,76 | 0,67% |
| 4.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.560,82 | R\$ 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 21.679,79 | 0,38% |
| 4.1.3 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 46,94 | R\$ 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 546,85 | 0,01% |
| 4.1.4 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 880,40 | R\$ 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 15.565,47 | 0,28% |
| 4.1.5 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 29,76 | R\$ 706,47 | R\$ 870,87 | R\$ 25.917,09 | 0,46% |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME | | | | | R\$ 305.945,61 | 5,43% |
| 4.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 191,00 | R\$ 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 9.215,75 | 0,16% |
| 4.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 1.673,10 | R\$ 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 103.866,05 | 1,84% |
| 4.2.3 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,70 | R\$ 13,51 | R\$ 16,65 | R\$ 394,61 | 0,01% |
| 4.2.4 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.752,70 | R\$ 12,68 | R\$ 15,63 | R\$ 43.024,70 | 0,76% |
| 4.2.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 573,70 | R\$ 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 7.968,69 | 0,14% |
| 4.2.6 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 876,40 | R\$ 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 10.210,06 | 0,18% |
| 4.2.7 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 385,10 | R\$ 9,15 | R\$ 11,28 | R\$ 4.343,93 | 0,08% |
| 4.2.8 | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 122,60 | R\$ 10,42 | R\$ 12,84 | R\$ 1.574,18 | 0,03% |
| 4.2.9 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.746,50 | R\$ 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 30.878,12 | 0,55% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------------|------------|--------|---|-----|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 4.2.10 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 108,40 | R\$ 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 94.469,52 | 1,68% |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | R\$ 13.694,39 | 0,24% |
| 4.3.1 | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 43,70 | R\$ 29,26 | R\$ 36,07 | R\$ 1.576,26 | 0,03% |
| 4.3.2 | SINAPI | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,90 | R\$ 66,10 | R\$ 81,48 | R\$ 725,17 | 0,01% |
| 4.3.3 | SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,40 | R\$ 67,13 | R\$ 82,75 | R\$ 777,85 | 0,01% |
| 4.3.4 | SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,00 | R\$ 52,92 | R\$ 65,23 | R\$ 456,61 | 0,01% |
| 4.3.5 | SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 122,70 | R\$ 63,31 | R\$ 78,04 | R\$ 9.575,51 | 0,17% |
| 4.3.6 | SINAPI | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 16,60 | R\$ 28,49 | R\$ 35,12 | R\$ 582,99 | 0,01% |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | R\$ 14.674,38 | 0,26% |
| 4.4.1 | SINAPI | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 37,80 | R\$ 54,22 | R\$ 66,84 | R\$ 2.526,55 | 0,04% |
| 4.4.2 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,80 | R\$ 12,97 | R\$ 15,99 | R\$ 220,66 | 0,00% |
| 4.4.3 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 49,30 | R\$ 12,17 | R\$ 15,00 | R\$ 739,50 | 0,01% |
| 4.4.4 | SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 453,10 | R\$ 8,87 | R\$ 10,93 | R\$ 4.952,38 | 0,09% |
| 4.4.5 | SINAPI | 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,50 | R\$ 10,27 | R\$ 12,66 | R\$ 44,31 | 0,00% |
| 4.4.6 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,20 | R\$ 13,80 | R\$ 17,01 | R\$ 3,40 | 0,00% |
| 4.4.7 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 7,10 | R\$ 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 6.187,58 | 0,11% |
| 4.5 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | R\$ 311.318,28 | 5,53% |
| 4.5.1 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 19.006,00 | R\$ 13,29 | R\$ 16,38 | R\$ 311.318,28 | 5,53% |
| 4.6 | | | PISO DE CONCRETO | | | | | R\$ 183.495,64 | 3,26% |
| 4.6.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM | | | | | R\$ 135.772,62 | 2,41% |
| 4.6.1.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.394,71 | R\$ 3,43 | R\$ 4,23 | R\$ 5.899,62 | 0,10% |
| 4.6.1.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 69,74 | R\$ 190,42 | R\$ 234,73 | R\$ 16.370,07 | 0,29% |
| 4.6.1.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.394,71 | R\$ 2,96 | R\$ 3,65 | R\$ 5.090,69 | 0,09% |
| 4.6.1.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 111,58 | R\$ 788,20 | R\$ 971,61 | R\$ 108.412,24 | 1,92% |
| 4.6.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | R\$ 47.723,02 | 0,85% |
| 4.6.2.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 490,26 | R\$ 3,43 | R\$ 4,23 | R\$ 2.073,80 | 0,04% |
| 4.6.2.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 24,51 | R\$ 190,42 | R\$ 234,73 | R\$ 5.753,23 | 0,10% |
| 4.6.2.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 490,26 | R\$ 2,96 | R\$ 3,65 | R\$ 1.789,45 | 0,03% |
| 4.6.2.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 39,22 | R\$ 788,20 | R\$ 971,61 | R\$ 38.106,54 | 0,68% |
| 5.0 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 180.841,40 | 3,21% |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | R\$ 1.255,15 | 0,02% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|------------|-------------------|----------|--|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 5.1.1 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 4,80 | R\$ 212,13 | R\$ 261,49 | R\$ 1.255,15 | 0,02% |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | R\$ 157.509,83 | 2,80% |
| 5.2.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 778,74 | R\$ 80,50 | R\$ 99,23 | R\$ 77.274,37 | 1,37% |
| 5.2.2 | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 931,08 | R\$ 60,27 | R\$ 74,29 | R\$ 69.169,93 | 1,23% |
| 5.2.3 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 17,16 | R\$ 93,93 | R\$ 115,79 | R\$ 1.986,96 | 0,04% |
| 5.2.4 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 636,52 | R\$ 6,80 | R\$ 8,38 | R\$ 5.334,04 | 0,09% |
| 5.2.5 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 14,71 | R\$ 146,25 | R\$ 180,28 | R\$ 2.651,92 | 0,05% |
| 5.2.6 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 9,53 | R\$ 93,01 | R\$ 114,65 | R\$ 1.092,61 | 0,02% |
| 5.3 | | | DIVISÓRIAS | | | | | R\$ 22.076,42 | 0,39% |
| 5.3.1 | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 14,36 | R\$ 929,51 | R\$ 1.145,81 | R\$ 16.453,83 | 0,29% |
| 5.3.2 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 5,94 | R\$ 413,46 | R\$ 509,67 | R\$ 3.027,44 | 0,05% |
| 5.3.3 | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | 5,38 | R\$ 391,31 | R\$ 482,37 | R\$ 2.595,15 | 0,05% |
| 6.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 567.910,25 | 10,08% |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 60.847,13 | 1,08% |
| 6.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 243 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | R\$ 1.089,58 | R\$ 1.343,13 | R\$ 22.833,21 | 0,41% |
| 6.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 247 | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 1.489,88 | R\$ 1.836,58 | R\$ 3.673,16 | 0,07% |
| 6.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.089,58 | R\$ 1.343,13 | R\$ 5.372,52 | 0,10% |
| 6.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 248 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | R\$ 1.489,88 | R\$ 1.836,58 | R\$ 18.365,80 | 0,33% |
| 6.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 249 | PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL | UN | 8,00 | R\$ 999,72 | R\$ 1.232,35 | R\$ 9.858,80 | 0,18% |
| 6.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 250 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | M2 | 2,30 | R\$ 262,29 | R\$ 323,32 | R\$ 743,64 | 0,01% |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 11.436,61 | 0,20% |
| 6.2.1 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 8,00 | R\$ 81,24 | R\$ 100,14 | R\$ 801,12 | 0,01% |
| 6.2.2 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 334,32 | R\$ 412,12 | R\$ 1.648,48 | 0,03% |
| 6.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 19,84 | R\$ 193,32 | R\$ 238,31 | R\$ 4.728,07 | 0,08% |
| 6.2.4 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 205,25 | R\$ 16,83 | R\$ 20,75 | R\$ 4.258,94 | 0,08% |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | R\$ 106.324,09 | 1,89% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 6.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 251 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UND | 1,00 | 868,06 | R\$ 1.070,06 | R\$ 1.070,06 | 0,02% |
| 6.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 252 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,68 | R\$ 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 1.442,88 | 0,03% |
| 6.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 253 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,72 | R\$ 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 5.771,54 | 0,10% |
| 6.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 254 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 143,10 | R\$ 477,00 | R\$ 588,00 | R\$ 84.142,80 | 1,49% |
| 6.3.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 255 | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,04 | R\$ 477,00 | R\$ 588,00 | R\$ 2.963,52 | 0,05% |
| 6.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 256 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 7,48 | R\$ 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 6.424,27 | 0,11% |
| 6.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 257 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | R\$ 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 4.509,02 | 0,08% |
| 6.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | R\$ 131.698,51 | 2,34% |
| 6.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 258 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 819,83 | 0,01% |
| 6.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 259 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,60 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.490,61 | 0,03% |
| 6.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 275 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,22 | R\$ 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 3.210,89 | 0,06% |
| 6.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 262 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,03 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.891,21 | 0,03% |
| 6.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 276 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,56 | R\$ 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 2.552,76 | 0,05% |
| 6.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 263 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,10 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.956,42 | 0,03% |
| 6.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 11,03 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 10.275,88 | 0,18% |
| 6.4.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 268 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 5.869,27 | 0,10% |
| 6.4.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 265 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 18,90 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 17.607,81 | 0,31% |
| 6.4.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 269 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,10 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.956,42 | 0,03% |
| 6.4.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 270 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 5.869,27 | 0,10% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------|-------------------|----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 6.4.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 271 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 7.825,69 | 0,14% |
| 6.4.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 272 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 11.738,54 | 0,21% |
| 6.4.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 273 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 33,60 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 31.302,77 | 0,56% |
| 6.4.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 274 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | R\$ 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 15.651,38 | 0,28% |
| 6.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 277 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,44 | R\$ 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 5.424,60 | 0,10% |
| 6.4.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 28,24 | R\$ 179,69 | R\$ 221,50 | R\$ 6.255,16 | 0,11% |
| 6.5 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | R\$ 18.424,03 | 0,33% |
| 6.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 279 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | 8,51 | R\$ 930,64 | R\$ 1.147,20 | R\$ 9.762,67 | 0,17% |
| 6.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 278 | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | 7,55 | R\$ 930,64 | R\$ 1.147,20 | R\$ 8.661,36 | 0,15% |
| 6.6 | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | R\$ 239.179,88 | 4,25% |
| 6.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 280 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | R\$ 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 2.815,27 | 0,05% |
| 6.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 08 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 7,35 | R\$ 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 6.718,27 | 0,12% |
| 6.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 73,25 | R\$ 721,27 | R\$ 889,11 | R\$ 65.127,31 | 1,16% |
| 6.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 282 | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 66,83 | R\$ 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 61.085,96 | 1,08% |
| 6.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 60 | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 33,96 | R\$ 721,27 | R\$ 889,11 | R\$ 30.194,18 | 0,54% |
| 6.6.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 81,37 | R\$ 342,42 | R\$ 422,10 | R\$ 34.346,28 | 0,61% |
| 6.6.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 284 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 7,70 | R\$ 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 10.445,20 | 0,19% |
| 6.6.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 285 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 5,60 | R\$ 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 7.596,51 | 0,13% |
| 6.6.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 286 | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,40 | R\$ 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 3.255,65 | 0,06% |
| 6.6.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 287 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLÓFOR 1,20 X 2,04 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,00 | R\$ 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 2.713,04 | 0,05% |
| 6.6.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 108 | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | 0,24 | R\$ 249,66 | R\$ 307,76 | R\$ 73,86 | 0,00% |
| 6.6.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 109 | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | 0,24 | R\$ 249,66 | R\$ 307,76 | R\$ 73,86 | 0,00% |
| 6.6.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 120 | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS | M2 | 16,12 | R\$ 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 14.734,49 | 0,26% |
| 7.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ 437.195,03 | 7,76% |
| 7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 1.441,00 | R\$ 198,33 | R\$ 244,48 | R\$ 352.295,68 | 6,25% |
| 7.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 33,70 | R\$ 79,49 | R\$ 97,99 | R\$ 3.302,26 | 0,06% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------|-------------------|----------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 7.3 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 153,10 | R\$ 153,25 | R\$ 188,91 | R\$ 28.922,12 | 0,51% |
| 7.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO | M | 86,02 | R\$ 159,98 | R\$ 197,21 | R\$ 16.964,00 | 0,30% |
| 7.5 | SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 311,35 | R\$ 56,40 | R\$ 69,52 | R\$ 21.645,05 | 0,38% |
| 7.6 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 266,40 | R\$ 42,83 | R\$ 52,80 | R\$ 14.065,92 | 0,25% |
| 8.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 78.198,52 | 1,39% |
| 8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 1.084,70 | R\$ 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 58.226,70 | 1,03% |
| 8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 41,56 | R\$ 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 2.230,94 | 0,04% |
| 8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 179,11 | R\$ 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 9.614,62 | 0,17% |
| 8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 50,17 | R\$ 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 2.693,13 | 0,05% |
| 8.5 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 41,56 | R\$ 50,69 | R\$ 62,49 | R\$ 2.597,08 | 0,05% |
| 8.6 | SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | M2 | 41,56 | R\$ 55,36 | R\$ 68,24 | R\$ 2.836,05 | 0,05% |
| 9.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | R\$ 556.140,91 | 9,87% |
| 9.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | R\$ 556.140,91 | 9,87% |
| 9.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO | M2 | 2.001,17 | R\$ 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 11.166,53 | 0,20% |
| 9.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 289 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 1.906,28 | R\$ 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 10.637,04 | 0,19% |
| 9.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 290 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 1.478,38 | R\$ 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 73.076,32 | 1,30% |
| 9.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 291 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 2.420,03 | R\$ 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 119.622,08 | 2,12% |
| 9.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 292 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 1.354,58 | R\$ 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 66.956,89 | 1,19% |
| 9.1.6 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 660,81 | R\$ 77,66 | R\$ 95,73 | R\$ 63.259,34 | 1,12% |
| 9.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 293 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 139,67 | R\$ 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 12.105,20 | 0,21% |
| 9.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 8,46 | R\$ 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 733,23 | 0,01% |
| 9.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 295 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 15,01 | R\$ 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 1.300,92 | 0,02% |
| 9.1.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 8,75 | R\$ 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 758,36 | 0,01% |
| 9.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 245 | RÓDA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 217,50 | R\$ 33,79 | R\$ 41,65 | R\$ 9.058,88 | 0,16% |
| 9.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 37 | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO | M | 69,45 | R\$ 47,89 | R\$ 59,03 | R\$ 4.099,63 | 0,07% |
| 9.1.13 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 472,22 | R\$ 88,71 | R\$ 109,35 | R\$ 51.637,26 | 0,92% |
| 9.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 736,37 | R\$ 145,12 | R\$ 178,89 | R\$ 131.729,23 | 2,34% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 10.0 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | R\$ 398.375,94 | 7,07% |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | R\$ 329.741,47 | 5,85% |
| 10.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | M2 | 1.394,71 | R\$ 40,46 | R\$ 49,88 | R\$ 69.568,13 | 1,24% |
| 10.1.2 | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 412,53 | R\$ 108,33 | R\$ 133,54 | R\$ 55.089,26 | 0,98% |
| 10.1.3 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 348,00 | R\$ 106,57 | R\$ 131,37 | R\$ 45.716,76 | 0,81% |
| 10.1.4 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 235,90 | R\$ 62,24 | R\$ 76,72 | R\$ 18.098,25 | 0,32% |
| 10.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 398,28 | R\$ 5,14 | R\$ 6,34 | R\$ 2.525,10 | 0,04% |
| 10.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 298 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. | M2 | 32,90 | R\$ 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 8.607,96 | 0,15% |
| 10.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 297 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 115,08 | R\$ 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 30.109,53 | 0,53% |
| 10.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 299 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 30,19 | R\$ 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 7.898,91 | 0,14% |
| 10.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 300 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 220,11 | R\$ 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 57.589,58 | 1,02% |
| 10.1.10 | SINAPI | 88650 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 77,00 | R\$ 19,26 | R\$ 23,74 | R\$ 1.827,98 | 0,03% |
| 10.1.11 | SINAPI | 98688 | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 202,29 | R\$ 66,72 | R\$ 82,25 | R\$ 16.638,35 | 0,30% |
| 10.1.12 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 107,69 | R\$ 121,07 | R\$ 149,24 | R\$ 16.071,66 | 0,29% |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | R\$ 68.634,47 | 1,22% |
| 10.2.1 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 490,26 | R\$ 45,72 | R\$ 56,36 | R\$ 27.631,05 | 0,49% |
| 10.2.2 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 84,00 | R\$ 76,42 | R\$ 94,20 | R\$ 7.912,80 | 0,14% |
| 10.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 400 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 21,00 | R\$ 181,17 | R\$ 223,33 | R\$ 4.689,93 | 0,08% |
| 10.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 401 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 38,76 | R\$ 181,17 | R\$ 223,33 | R\$ 8.656,27 | 0,15% |
| 10.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 3,44 | R\$ 195,49 | R\$ 240,98 | R\$ 828,97 | 0,01% |
| 10.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | M3 | 23,00 | R\$ 117,26 | R\$ 144,55 | R\$ 3.324,65 | 0,06% |
| 10.2.7 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 724,76 | R\$ 17,28 | R\$ 21,30 | R\$ 15.437,39 | 0,27% |
| 10.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 6,80 | R\$ 18,30 | R\$ 22,56 | R\$ 153,41 | 0,00% |
| 11.0 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 196.307,47 | 3,49% |
| 11.1 | | | PINTURA PAREDES | | | | | R\$ 140.582,72 | 2,50% |
| 11.1.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.827,90 | R\$ 17,83 | R\$ 21,98 | R\$ 62.157,24 | 1,10% |
| 11.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 2.143,17 | R\$ 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 38.298,45 | 0,68% |
| 11.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 403 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 14,86 | R\$ 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 265,55 | 0,00% |
| 11.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 404 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 534,91 | R\$ 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 9.558,84 | 0,17% |
| 11.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 405 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 152,01 | R\$ 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 2.716,42 | 0,05% |
| 11.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 35 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 90,54 | R\$ 131,16 | R\$ 161,68 | R\$ 14.638,51 | 0,26% |
| 11.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 36 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 78,13 | R\$ 131,16 | R\$ 161,68 | R\$ 12.632,06 | 0,22% |
| 11.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 15,19 | R\$ 16,86 | R\$ 20,78 | R\$ 315,65 | 0,01% |
| 11.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | R\$ 22.824,76 | 0,41% |
| 11.2.1 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 481,84 | R\$ 21,50 | R\$ 26,50 | R\$ 12.768,76 | 0,23% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------------|-------------------|----------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 11.2.2 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 481,84 | R\$ 16,93 | R\$ 20,87 | R\$ 10.056,00 | 0,18% |
| 11.3 | | | PISO - ESTACIONAMENTO | | | | | R\$ 564,45 | 0,01% |
| 11.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,81 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 199,51 | 0,00% |
| 11.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,49 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 176,79 | 0,00% |
| 11.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,65 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 188,15 | 0,00% |
| 11.4 | | | PISO PLAYGROUND | | | | | R\$ 1.777,84 | 0,03% |
| 11.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 4,47 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 317,37 | 0,01% |
| 11.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 3,23 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 229,33 | 0,00% |
| 11.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 1,72 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 122,12 | 0,00% |
| 11.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 10,49 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 744,79 | 0,01% |
| 11.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 410 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,94 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 208,74 | 0,00% |
| 11.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 411 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 1,70 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 120,70 | 0,00% |
| 11.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 412 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 0,49 | R\$ 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 34,79 | 0,00% |
| 11.5 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | R\$ 30.557,70 | 0,54% |
| 11.5.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | R\$ 30.557,70 | 0,54% |
| 11.5.1.1 | SINAPI | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 1.836,40 | R\$ 13,50 | R\$ 16,64 | R\$ 30.557,70 | 0,54% |
| 12.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ 135.772,01 | 2,41% |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | R\$ 64.951,86 | 1,15% |
| 12.1.1 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 414,10 | R\$ 23,30 | R\$ 28,72 | R\$ 11.892,95 | 0,21% |
| 12.1.2 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,50 | R\$ 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 478,64 | 0,01% |
| 12.1.3 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 51,60 | R\$ 28,59 | R\$ 35,24 | R\$ 1.818,38 | 0,03% |
| 12.1.4 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 44,40 | R\$ 26,90 | R\$ 33,16 | R\$ 1.472,30 | 0,03% |
| 12.1.5 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 316,80 | R\$ 60,17 | R\$ 74,17 | R\$ 23.497,06 | 0,42% |
| 12.1.6 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 83,00 | R\$ 5,84 | R\$ 7,20 | R\$ 597,60 | 0,01% |
| 12.1.7 | SINAPI | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | R\$ 11,48 | R\$ 14,15 | R\$ 28,30 | 0,00% |
| 12.1.8 | SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 56,00 | R\$ 12,81 | R\$ 15,79 | R\$ 884,24 | 0,02% |
| 12.1.9 | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R\$ 36,52 | R\$ 45,02 | R\$ 720,32 | 0,01% |
| 12.1.10 | SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R\$ 13,58 | R\$ 16,74 | R\$ 267,84 | 0,00% |
| 12.1.11 | SINAPI | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,00 | R\$ 15,09 | R\$ 18,60 | R\$ 706,80 | 0,01% |
| 12.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | R\$ 26,17 | R\$ 32,26 | R\$ 580,68 | 0,01% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| DATA BASE: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 12.1.13 | SINAPI | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | R\$ 25,98 | R\$ 32,03 | R\$ 768,72 | 0,01% |
| 12.1.14 | SINAPI | 89430 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 11,68 | R\$ 14,40 | R\$ 57,60 | 0,00% |
| 12.1.15 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 248,00 | R\$ 8,40 | R\$ 10,35 | R\$ 2.566,80 | 0,05% |
| 12.1.16 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 16,68 | R\$ 20,56 | R\$ 41,12 | 0,00% |
| 12.1.17 | SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 18,45 | R\$ 22,74 | R\$ 136,44 | 0,00% |
| 12.1.18 | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 37,54 | R\$ 46,28 | R\$ 46,28 | 0,00% |
| 12.1.19 | SINAPI | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | R\$ 111,26 | R\$ 137,15 | R\$ 6.171,75 | 0,11% |
| 12.1.20 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 20,64 | 0,00% |
| 12.1.21 | SINAPI | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 9,12 | R\$ 11,24 | R\$ 22,48 | 0,00% |
| 12.1.22 | SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | R\$ 6,20 | R\$ 7,64 | R\$ 305,60 | 0,01% |
| 12.1.23 | SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R\$ 14,02 | R\$ 17,28 | R\$ 276,48 | 0,00% |
| 12.1.24 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 63,00 | R\$ 11,56 | R\$ 14,25 | R\$ 897,75 | 0,02% |
| 12.1.25 | SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R\$ 27,78 | R\$ 34,24 | R\$ 273,92 | 0,00% |
| 12.1.26 | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R\$ 43,39 | R\$ 53,49 | R\$ 160,47 | 0,00% |
| 12.1.27 | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | R\$ 95,10 | R\$ 117,23 | R\$ 2.110,14 | 0,04% |
| 12.1.28 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | R\$ 18,43 | R\$ 22,72 | R\$ 431,68 | 0,01% |
| 12.1.29 | SINAPI | 89632 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33,00 | R\$ 110,29 | R\$ 135,95 | R\$ 4.486,35 | 0,08% |
| 12.1.30 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 23,77 | R\$ 29,30 | R\$ 29,30 | 0,00% |
| 12.1.31 | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 19,29 | R\$ 23,78 | R\$ 95,12 | 0,00% |
| 12.1.32 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,00 | R\$ 15,42 | R\$ 19,01 | R\$ 722,38 | 0,01% |
| 12.1.33 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 82,00 | R\$ 12,36 | R\$ 15,24 | R\$ 1.249,68 | 0,02% |
| 12.1.34 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 414 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 6,23 | R\$ 7,68 | R\$ 23,04 | 0,00% |
| 12.1.35 | SINAPI | 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 25,61 | R\$ 31,57 | R\$ 31,57 | 0,00% |
| 12.1.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 119 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | 24,00 | R\$ 35,15 | R\$ 43,33 | R\$ 1.039,92 | 0,02% |
| 12.1.37 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 415 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 8,42 | R\$ 10,38 | R\$ 41,52 | 0,00% |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | R\$ 10.492,15 | 0,19% |
| 12.2.1 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | R\$ 283,86 | R\$ 349,91 | R\$ 2.799,28 | 0,05% |
| 12.2.2 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16,00 | R\$ 135,53 | R\$ 167,07 | R\$ 2.673,12 | 0,05% |
| 12.2.3 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 39,00 | R\$ 76,68 | R\$ 94,52 | R\$ 3.686,28 | 0,07% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 12.2.4 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | R\$ 72,96 | R\$ 89,94 | R\$ 1.169,22 | 0,02% |
| 12.2.5 | SINAPI | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 29,42 | R\$ 36,27 | R\$ 36,27 | 0,00% |
| 12.2.6 | SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 35,75 | R\$ 44,07 | R\$ 44,07 | 0,00% |
| 12.2.7 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 68,07 | R\$ 83,91 | R\$ 83,91 | 0,00% |
| 12.3 | | | RESERVATÓRIO 10.000 L | | | | | R\$ 45.297,60 | 0,80% |
| 12.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 21 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS | UN | 1,00 | R\$ 36.746,65 | R\$ 45.297,60 | R\$ 45.297,60 | 0,80% |
| 12.4 | | | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | R\$ 15.030,40 | 0,27% |
| 12.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 Litros | UN | 6,00 | R\$ 1.863,48 | R\$ 2.297,11 | R\$ 13.782,66 | 0,24% |
| 12.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 79 | SMART FILTRO | UN | 2,00 | R\$ 403,48 | R\$ 497,37 | R\$ 994,74 | 0,02% |
| 12.4.3 | SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | R\$ 15,14 | R\$ 18,66 | R\$ 186,60 | 0,00% |
| 12.4.4 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 10,77 | R\$ 13,28 | R\$ 66,40 | 0,00% |
| 13.0 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ 43.488,71 | 0,77% |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | R\$ 33.807,24 | 0,60% |
| 13.1.1 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 164,60 | R\$ 29,55 | R\$ 36,43 | R\$ 5.996,38 | 0,11% |
| 13.1.2 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 65,70 | R\$ 60,93 | R\$ 75,11 | R\$ 4.934,73 | 0,09% |
| 13.1.3 | SINAPI | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 39,70 | R\$ 101,09 | R\$ 124,61 | R\$ 4.947,02 | 0,09% |
| 13.1.4 | SINAPI | 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 62,80 | R\$ 159,23 | R\$ 196,28 | R\$ 12.326,38 | 0,22% |
| 13.1.5 | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 32,40 | R\$ 21,24 | R\$ 26,18 | R\$ 848,23 | 0,02% |
| 13.1.6 | SINAPI | 89571 | TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 63,89 | R\$ 78,76 | R\$ 472,56 | 0,01% |
| 13.1.7 | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R\$ 42,79 | R\$ 52,75 | R\$ 844,00 | 0,01% |
| 13.1.8 | SINAPI | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 15,47 | R\$ 19,07 | R\$ 38,14 | 0,00% |
| 13.1.9 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 45,00 | R\$ 41,89 | R\$ 51,64 | R\$ 2.323,80 | 0,04% |
| 13.1.10 | SINAPI | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ 40,93 | R\$ 50,45 | R\$ 50,45 | 0,00% |
| 13.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 416 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 3,00 | R\$ 92,47 | R\$ 113,99 | R\$ 341,97 | 0,01% |
| 13.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 421 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 2,00 | R\$ 92,47 | R\$ 113,99 | R\$ 227,98 | 0,00% |
| 13.1.13 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 18,17 | R\$ 22,40 | R\$ 44,80 | 0,00% |
| 13.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 30 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 106,25 | R\$ 130,97 | R\$ 261,94 | 0,00% |
| 13.1.15 | SINAPI | 104178 | CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 20,13 | R\$ 24,81 | R\$ 148,86 | 0,00% |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 9.681,47 | 0,17% |
| 13.2.1 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 13,00 | R\$ 570,76 | R\$ 703,58 | R\$ 9.146,54 | 0,16% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|--|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 13.2.2 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 | R\$ 39,45 | R\$ 48,63 | R\$ 534,93 | 0,01% |
| 14.0 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | R\$ 99.452,62 | 1,77% |
| 14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | R\$ 46.796,17 | 0,83% |
| 14.1.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 88,70 | R\$ 20,77 | R\$ 25,60 | R\$ 2.270,72 | 0,04% |
| 14.1.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 207,20 | R\$ 25,99 | R\$ 32,04 | R\$ 6.638,69 | 0,12% |
| 14.1.3 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 21,10 | R\$ 32,29 | R\$ 39,80 | R\$ 839,78 | 0,01% |
| 14.1.4 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 252,10 | R\$ 36,20 | R\$ 44,62 | R\$ 11.248,70 | 0,20% |
| 14.1.5 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 39,00 | R\$ 51,92 | R\$ 64,00 | R\$ 2.496,00 | 0,04% |
| 14.1.6 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | R\$ 9,85 | R\$ 12,14 | R\$ 485,60 | 0,01% |
| 14.1.7 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | R\$ 15,46 | R\$ 19,06 | R\$ 1.143,60 | 0,02% |
| 14.1.8 | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 22,97 | R\$ 28,32 | R\$ 113,28 | 0,00% |
| 14.1.9 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | R\$ 27,53 | R\$ 33,94 | R\$ 237,58 | 0,00% |
| 14.1.10 | SINAPI | 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 105,23 | R\$ 129,72 | R\$ 389,16 | 0,01% |
| 14.1.11 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | R\$ 26,79 | R\$ 33,02 | R\$ 495,30 | 0,01% |
| 14.1.12 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 51,00 | R\$ 14,81 | R\$ 18,26 | R\$ 931,26 | 0,02% |
| 14.1.13 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 46,00 | R\$ 9,64 | R\$ 11,88 | R\$ 546,48 | 0,01% |
| 14.1.14 | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | R\$ 10,47 | R\$ 12,91 | R\$ 309,84 | 0,01% |
| 14.1.15 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | R\$ 40,05 | R\$ 49,37 | R\$ 1.184,88 | 0,02% |
| 14.1.16 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 74,00 | R\$ 12,22 | R\$ 15,06 | R\$ 1.114,44 | 0,02% |
| 14.1.17 | SINAPI | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 17,08 | R\$ 21,05 | R\$ 168,40 | 0,00% |
| 14.1.18 | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R\$ 60,46 | R\$ 74,53 | R\$ 372,65 | 0,01% |
| 14.1.19 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 417 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 53,35 | R\$ 65,76 | R\$ 197,28 | 0,00% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 14.1.20 | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | R\$ 50,45 | R\$ 62,19 | R\$ 808,47 | 0,01% |
| 14.1.21 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,00 | R\$ 18,81 | R\$ 23,19 | R\$ 486,99 | 0,01% |
| 14.1.22 | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ 13,96 | R\$ 17,21 | R\$ 154,89 | 0,00% |
| 14.1.23 | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ 84,27 | R\$ 103,88 | R\$ 623,28 | 0,01% |
| 14.1.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 418 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 16,00 | R\$ 32,37 | R\$ 39,90 | R\$ 638,40 | 0,01% |
| 14.1.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 419 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 32,37 | R\$ 39,90 | R\$ 79,80 | 0,00% |
| 14.1.26 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ 18,17 | R\$ 22,40 | R\$ 22,40 | 0,00% |
| 14.1.27 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 17,00 | R\$ 570,76 | R\$ 703,58 | R\$ 11.960,86 | 0,21% |
| 14.1.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 420 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 4,00 | R\$ 40,08 | R\$ 49,41 | R\$ 197,64 | 0,00% |
| 14.1.29 | SINAPI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 | UN | 28,00 | R\$ 18,54 | R\$ 22,85 | R\$ 639,80 | 0,01% |
| 14.2 | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | R\$ 33.047,59 | 0,59% |
| 14.2.1 | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 10.902,59 | R\$ 13.439,62 | R\$ 13.439,62 | 0,24% |
| 14.2.2 | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 8.134,24 | R\$ 10.027,08 | R\$ 10.027,08 | 0,18% |
| 14.2.3 | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 7.772,28 | R\$ 9.580,89 | R\$ 9.580,89 | 0,17% |
| 14.3 | | | VENTILAÇÃO | | | | | R\$ 19.608,86 | 0,35% |
| 14.3.1 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 46,00 | R\$ 15,46 | R\$ 19,06 | R\$ 876,76 | 0,02% |
| 14.3.2 | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 248,00 | R\$ 9,62 | R\$ 11,86 | R\$ 2.941,28 | 0,05% |
| 14.3.3 | SINAPI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 20,13 | R\$ 24,81 | R\$ 49,62 | 0,00% |
| 14.3.4 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 39,00 | R\$ 18,81 | R\$ 23,19 | R\$ 904,41 | 0,02% |
| 14.3.5 | SINAPI | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 5,10 | R\$ 6,29 | R\$ 12,58 | 0,00% |
| 14.3.6 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | R\$ 9,67 | R\$ 11,92 | R\$ 286,08 | 0,01% |
| 14.3.7 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 388,10 | R\$ 25,99 | R\$ 32,04 | R\$ 12.434,72 | 0,22% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 14.3.8 | SINAPI | 89696 | TE. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 77,56 | R\$ 95,61 | R\$ 191,22 | 0,00% |
| 14.3.9 | SINAPI | 104352 | TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 37,88 | R\$ 46,69 | R\$ 280,14 | 0,00% |
| 14.3.10 | SINAPI | 89825 | TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 56,00 | R\$ 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 1.155,84 | 0,02% |
| 14.3.11 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SÓLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 55,19 | R\$ 68,03 | R\$ 476,21 | 0,01% |
| 15.0 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | R\$ 125.559,48 | 2,23% |
| 15.1 | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN | 6,00 | R\$ 343,95 | R\$ 423,99 | R\$ 2.543,94 | 0,05% |
| 15.2 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 18,00 | R\$ 631,10 | R\$ 777,96 | R\$ 14.003,28 | 0,25% |
| 15.3 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 39,30 | R\$ 48,45 | R\$ 290,70 | 0,01% |
| 15.4 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 18,00 | R\$ 77,65 | R\$ 95,72 | R\$ 1.722,96 | 0,03% |
| 15.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 4,00 | R\$ 311,94 | R\$ 384,53 | R\$ 1.538,12 | 0,03% |
| 15.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R\$ 164,68 | R\$ 203,00 | R\$ 812,00 | 0,01% |
| 15.7 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 22,00 | R\$ 165,67 | R\$ 204,22 | R\$ 4.492,84 | 0,08% |
| 15.8 | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 345,39 | R\$ 425,76 | R\$ 2.554,56 | 0,05% |
| 15.9 | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 814,71 | R\$ 1.004,29 | R\$ 6.025,74 | 0,11% |
| 15.10 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 227,81 | R\$ 280,82 | R\$ 2.808,20 | 0,05% |
| 15.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 7,00 | R\$ 227,82 | R\$ 280,83 | R\$ 1.965,81 | 0,03% |
| 15.12 | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 249,58 | R\$ 307,66 | R\$ 307,66 | 0,01% |
| 15.13 | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 42,00 | R\$ 87,34 | R\$ 107,66 | R\$ 4.521,72 | 0,08% |
| 15.14 | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 11,00 | R\$ 94,29 | R\$ 116,23 | R\$ 1.278,53 | 0,02% |
| 15.15 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 53,00 | R\$ 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 783,87 | 0,01% |
| 15.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 28,00 | R\$ 206,63 | R\$ 254,71 | R\$ 7.131,88 | 0,13% |
| 15.17 | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 19,00 | R\$ 125,59 | R\$ 154,81 | R\$ 2.941,39 | 0,05% |
| 15.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 14 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | R\$ 211,96 | R\$ 261,28 | R\$ 522,56 | 0,01% |
| 15.19 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 15,00 | R\$ 77,66 | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,95 | 0,03% |
| 15.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 4,00 | R\$ 493,00 | R\$ 607,72 | R\$ 2.430,88 | 0,04% |
| 15.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | UND | 4,00 | R\$ 122,70 | R\$ 151,25 | R\$ 605,00 | 0,01% |
| 15.22 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 45,00 | R\$ 70,10 | R\$ 86,41 | R\$ 3.888,45 | 0,07% |
| 15.23 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 13,00 | R\$ 101,21 | R\$ 124,76 | R\$ 1.621,88 | 0,03% |
| 15.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 | R\$ 334,33 | R\$ 412,13 | R\$ 4.945,56 | 0,09% |
| 15.25 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 355,76 | R\$ 438,55 | R\$ 2.631,30 | 0,05% |
| 15.26 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 9,00 | R\$ 370,02 | R\$ 456,12 | R\$ 4.105,08 | 0,07% |
| 15.27 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 1.181,39 | R\$ 1.456,30 | R\$ 1.456,30 | 0,03% |
| 15.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 24,00 | R\$ 405,58 | R\$ 499,96 | R\$ 11.999,04 | 0,21% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 15.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 27,00 | R\$ 135,21 | R\$ 166,67 | R\$ 4.500,09 | 0,08% |
| 15.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 16 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UND | 20,00 | R\$ 110,14 | R\$ 135,77 | R\$ 2.715,40 | 0,05% |
| 15.31 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,00 | R\$ 116,70 | R\$ 143,86 | R\$ 3.308,78 | 0,06% |
| 15.32 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 16,90 | R\$ 551,29 | R\$ 679,58 | R\$ 11.484,90 | 0,20% |
| 15.33 | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | R\$ 70,98 | R\$ 87,50 | R\$ 1.487,50 | 0,03% |
| 15.34 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 103,53 | R\$ 127,62 | R\$ 765,72 | 0,01% |
| 15.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | UND | 24,00 | R\$ 268,70 | R\$ 331,23 | R\$ 7.949,52 | 0,14% |
| 15.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 23,00 | R\$ 69,92 | R\$ 86,19 | R\$ 1.982,37 | 0,04% |
| 16.0 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | | R\$ 4.916,31 | 0,09% |
| 16.1 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 41,83 | R\$ 51,56 | R\$ 103,12 | 0,00% |
| 16.2 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 49,67 | R\$ 61,23 | R\$ 244,92 | 0,00% |
| 16.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | 1,00 | R\$ 674,52 | R\$ 831,48 | R\$ 831,48 | 0,01% |
| 16.4 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 36,92 | R\$ 45,51 | R\$ 91,02 | 0,00% |
| 16.5 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 53,00 | R\$ 39,80 | R\$ 49,06 | R\$ 2.600,18 | 0,05% |
| 16.6 | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 45,06 | R\$ 55,55 | R\$ 55,55 | 0,00% |
| 16.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 15,61 | R\$ 19,24 | R\$ 19,24 | 0,00% |
| 16.8 | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ 24,33 | R\$ 29,99 | R\$ 239,92 | 0,00% |
| 16.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | 4,00 | R\$ 28,15 | R\$ 34,70 | R\$ 138,80 | 0,00% |
| 16.10 | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 51,37 | R\$ 63,32 | R\$ 126,64 | 0,00% |
| 16.11 | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | R\$ 51,37 | R\$ 63,32 | R\$ 379,92 | 0,01% |
| 16.12 | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 34,69 | R\$ 42,76 | R\$ 85,52 | 0,00% |
| 17.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 72.116,60 | 1,28% |
| 17.1 | | | EXTINTORES | | | | | R\$ 2.663,45 | 0,05% |
| 17.1.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | R\$ 235,80 | R\$ 290,67 | R\$ 2.325,36 | 0,04% |
| 17.1.2 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1,00 | R\$ 274,27 | R\$ 338,09 | R\$ 338,09 | 0,01% |
| 17.2 | | | HIDRANTES | | | | | R\$ 9.881,73 | 0,18% |
| 17.2.1 | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 2.234,57 | R\$ 2.754,55 | R\$ 5.509,10 | 0,10% |
| 17.2.2 | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 3.547,20 | R\$ 4.372,63 | R\$ 4.372,63 | 0,08% |
| 17.3 | | | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 23.696,34 | 0,42% |
| 17.3.1 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 135,53 | R\$ 167,07 | R\$ 334,14 | 0,01% |
| 17.3.2 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 233,68 | R\$ 288,06 | R\$ 288,06 | 0,01% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 17.3.3 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 283,86 | R\$ 349,91 | R\$ 1.399,64 | 0,02% |
| 17.3.4 | SINAPI | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 270,58 | R\$ 333,54 | R\$ 333,54 | 0,01% |
| 17.3.5 | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 538,37 | R\$ 663,65 | R\$ 1.327,30 | 0,02% |
| 17.3.6 | SINAPI | 99625 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 740,59 | R\$ 912,93 | R\$ 1.825,86 | 0,03% |
| 17.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 261 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 309,22 | R\$ 381,18 | R\$ 762,36 | 0,01% |
| 17.3.8 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 147,18 | R\$ 181,43 | R\$ 181,43 | 0,00% |
| 17.3.9 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 49,67 | R\$ 61,23 | R\$ 122,46 | 0,00% |
| 17.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 332 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | UND | 2,00 | R\$ 4.443,92 | R\$ 5.478,02 | R\$ 10.956,04 | 0,19% |
| 17.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 112 | PRESSOSTATO | UND | 1,00 | R\$ 490,10 | R\$ 604,15 | R\$ 604,15 | 0,01% |
| 17.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 113 | TANQUE DE PRESSÃO | UN | 1,00 | R\$ 557,26 | R\$ 686,93 | R\$ 686,93 | 0,01% |
| 17.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO | UND | 1,00 | R\$ 2.809,21 | R\$ 3.462,91 | R\$ 3.462,91 | 0,06% |
| 17.3.14 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 1.145,06 | R\$ 1.411,52 | R\$ 1.411,52 | 0,03% |
| 17.4 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | R\$ 29.117,44 | 0,52% |
| 17.4.1 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 16,00 | R\$ 28,54 | R\$ 35,18 | R\$ 562,88 | 0,01% |
| 17.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 328 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | R\$ 82,36 | R\$ 101,53 | R\$ 507,65 | 0,01% |
| 17.4.3 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 22,00 | R\$ 128,00 | R\$ 157,79 | R\$ 3.471,38 | 0,06% |
| 17.4.4 | SINAPI | 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,00 | R\$ 176,29 | R\$ 217,31 | R\$ 1.955,79 | 0,03% |
| 17.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 329 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | R\$ 37,48 | R\$ 46,20 | R\$ 231,00 | 0,00% |
| 17.4.6 | SINAPI | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,05 | R\$ 45,14 | R\$ 55,64 | R\$ 58,42 | 0,00% |
| 17.4.7 | SINAPI | 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,23 | R\$ 55,55 | R\$ 68,48 | R\$ 15,75 | 0,00% |
| 17.4.8 | SINAPI | 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,52 | R\$ 63,89 | R\$ 78,76 | R\$ 119,72 | 0,00% |
| 17.4.9 | SINAPI | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,35 | R\$ 88,91 | R\$ 109,60 | R\$ 38,36 | 0,00% |
| 17.4.10 | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 96,20 | R\$ 109,23 | R\$ 134,65 | R\$ 12.953,33 | 0,23% |
| 17.4.11 | SINAPI | 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 8,20 | R\$ 144,31 | R\$ 177,89 | R\$ 1.458,70 | 0,03% |
| 17.4.12 | SINAPI | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 5,00 | R\$ 61,56 | R\$ 75,89 | R\$ 379,45 | 0,01% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 17.4.13 | SINAPI | 94773 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,00 | R\$ 59,35 | R\$ 73,16 | R\$ 658,44 | 0,01% |
| 17.4.14 | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R\$ 23,65 | R\$ 29,15 | R\$ 145,75 | 0,00% |
| 17.4.15 | SINAPI | 89842 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R\$ 42,04 | R\$ 51,82 | R\$ 259,10 | 0,00% |
| 17.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 330 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 5,00 | R\$ 23,91 | R\$ 29,47 | R\$ 147,35 | 0,00% |
| 17.4.17 | SINAPI | 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 56,83 | R\$ 70,05 | R\$ 70,05 | 0,00% |
| 17.4.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 333 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 78,30 | R\$ 96,52 | R\$ 193,04 | 0,00% |
| 17.4.19 | SINAPI | 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 232,26 | R\$ 286,31 | R\$ 286,31 | 0,01% |
| 17.4.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 331 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 297,81 | R\$ 367,11 | R\$ 367,11 | 0,01% |
| 17.4.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 334 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 227,24 | R\$ 280,12 | R\$ 560,24 | 0,01% |
| 17.4.22 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 335 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 252,40 | R\$ 311,13 | R\$ 311,13 | 0,01% |
| 17.4.23 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 336 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 277,55 | R\$ 342,14 | R\$ 684,28 | 0,01% |
| 17.4.24 | SINAPI | 97450 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 302,66 | R\$ 373,09 | R\$ 746,18 | 0,01% |
| 17.4.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 337 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 54,16 | R\$ 66,76 | R\$ 66,76 | 0,00% |
| 17.4.26 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 338 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 80,80 | R\$ 99,60 | R\$ 99,60 | 0,00% |
| 17.4.27 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 339 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 2,00 | R\$ 177,86 | R\$ 219,25 | R\$ 438,50 | 0,01% |
| 17.4.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 340 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 177,86 | R\$ 219,25 | R\$ 219,25 | 0,00% |
| 17.4.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 341 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | 2,00 | R\$ 182,27 | R\$ 224,68 | R\$ 449,36 | 0,01% |
| 17.4.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 342 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 244,49 | R\$ 301,38 | R\$ 1.205,52 | 0,02% |
| 17.4.31 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 343 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | UND | 1,00 | R\$ 151,16 | R\$ 186,33 | R\$ 186,33 | 0,00% |
| 17.4.32 | SINAPI | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 39,91 | R\$ 49,20 | R\$ 98,40 | 0,00% |
| 17.4.33 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 344 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 29,05 | R\$ 35,81 | R\$ 35,81 | 0,00% |
| 17.4.34 | SINAPI | 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 44,53 | R\$ 54,89 | R\$ 109,78 | 0,00% |
| 17.4.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 345 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 21,68 | R\$ 26,72 | R\$ 26,72 | 0,00% |
| 17.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | R\$ 6.757,64 | 0,12% |
| 17.5.1 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,00 | R\$ 21,44 | R\$ 26,43 | R\$ 951,48 | 0,02% |
| 17.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | UN | 80,00 | R\$ 45,69 | R\$ 56,32 | R\$ 4.505,60 | 0,08% |
| 17.5.3 | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 12,00 | R\$ 87,92 | R\$ 108,38 | R\$ 1.300,56 | 0,02% |
| 18.0 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | R\$ 333.625,58 | 5,92% |
| 18.1 | | | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFORADOS | | | | | R\$ 39,77 | 0,00% |
| 18.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 350 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 17,36 | R\$ 21,40 | R\$ 21,40 | 0,00% |
| 18.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | 1,00 | R\$ 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 18,37 | 0,00% |
| 18.2 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | R\$ 4.377,47 | 0,08% |
| 18.2.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 347 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | R\$ 4,59 | R\$ 5,66 | R\$ 22,64 | 0,00% |
| 18.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | 4,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 10,36 | 0,00% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 18.2.3 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 236,00 | R\$ 12,90 | R\$ 15,90 | R\$ 3.752,40 | 0,07% |
| 18.2.4 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R\$ 21,19 | R\$ 26,12 | R\$ 52,24 | 0,00% |
| 18.2.5 | SINAPI | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 30,81 | R\$ 37,98 | R\$ 37,98 | 0,00% |
| 18.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 349 | CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | 39,00 | R\$ 6,70 | R\$ 8,26 | R\$ 322,14 | 0,01% |
| 18.2.7 | SINAPI | 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 11,45 | R\$ 14,11 | R\$ 14,11 | 0,00% |
| 18.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 150 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 20,52 | R\$ 25,30 | R\$ 50,60 | 0,00% |
| 18.2.9 | SINAPI | 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 6,05 | R\$ 7,46 | R\$ 29,84 | 0,00% |
| 18.2.10 | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 4,00 | R\$ 17,27 | R\$ 21,29 | R\$ 85,16 | 0,00% |
| 18.3 | | | ACESSÓRIOS GERAL | | | | | R\$ 17.417,74 | 0,31% |
| 18.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | 1.854,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 4.801,86 | 0,09% |
| 18.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | 29,00 | R\$ 0,90 | R\$ 1,11 | R\$ 32,19 | 0,00% |
| 18.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 355 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 1.163,00 | R\$ 0,73 | R\$ 0,90 | R\$ 1.046,70 | 0,02% |
| 18.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 1.537,00 | R\$ 0,85 | R\$ 1,05 | R\$ 1.613,85 | 0,03% |
| 18.3.5 | SINAPI | 90460 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 201,00 | R\$ 27,84 | R\$ 34,32 | R\$ 6.898,32 | 0,12% |
| 18.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 357 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | KG | 256,00 | R\$ 7,13 | R\$ 8,79 | R\$ 2.250,24 | 0,04% |
| 18.3.7 | SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ 18,89 | R\$ 23,29 | R\$ 23,29 | 0,00% |
| 18.3.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 358 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | KG | 1,00 | R\$ 89,38 | R\$ 110,18 | R\$ 110,18 | 0,00% |
| 18.3.9 | SINAPI | 98306 | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | R\$ 57,80 | R\$ 71,25 | R\$ 142,50 | 0,00% |
| 18.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 359 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO | M | 2,20 | R\$ 13,10 | R\$ 16,15 | R\$ 35,53 | 0,00% |
| 18.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 360 | CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | UN | 1,00 | R\$ 60,94 | R\$ 75,12 | R\$ 75,12 | 0,00% |
| 18.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 362 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA | UN | 1,00 | R\$ 32,73 | R\$ 40,35 | R\$ 40,35 | 0,00% |
| 18.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 361 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | UN | 5,00 | R\$ 21,88 | R\$ 26,97 | R\$ 134,85 | 0,00% |
| 18.3.14 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R\$ 122,41 | R\$ 150,89 | R\$ 150,89 | 0,00% |
| 18.3.15 | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ 9,70 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 | 0,00% |
| 18.3.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 364 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | UN | 16,00 | R\$ 0,73 | R\$ 0,90 | R\$ 14,40 | 0,00% |
| 18.3.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 363 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | UN | 1,00 | R\$ 28,81 | R\$ 35,51 | R\$ 35,51 | 0,00% |
| 18.4 | | | CABOS | | | | | R\$ 129.386,66 | 2,30% |
| 18.4.1 | SINAPI | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 201,60 | R\$ 149,14 | R\$ 183,84 | R\$ 37.062,14 | 0,66% |
| 18.4.2 | SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 46,80 | R\$ 90,73 | R\$ 111,84 | R\$ 5.234,11 | 0,09% |
| 18.4.3 | SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,30 | R\$ 15,92 | R\$ 19,62 | R\$ 182,47 | 0,00% |
| 18.4.4 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 37,30 | R\$ 36,61 | R\$ 45,13 | R\$ 1.683,35 | 0,03% |
| 18.4.5 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.292,50 | R\$ 2,91 | R\$ 3,59 | R\$ 15.410,08 | 0,27% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 18.4.6 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 462,00 | R\$ 16,13 | R\$ 19,88 | R\$ 9.184,56 | 0,16% |
| 18.4.7 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 127,90 | R\$ 23,31 | R\$ 28,73 | R\$ 3.674,57 | 0,07% |
| 18.4.8 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.855,20 | R\$ 4,21 | R\$ 5,19 | R\$ 25.198,49 | 0,45% |
| 18.4.9 | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 511,50 | R\$ 33,83 | R\$ 41,70 | R\$ 21.329,55 | 0,38% |
| 18.4.10 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 103,50 | R\$ 6,49 | R\$ 8,00 | R\$ 828,00 | 0,01% |
| 18.4.11 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 861,70 | R\$ 9,04 | R\$ 11,14 | R\$ 9.599,34 | 0,17% |
| 18.5 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | R\$ 3.812,77 | 0,07% |
| 18.5.1 | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | R\$ 39,01 | R\$ 48,09 | R\$ 144,27 | 0,00% |
| 18.5.2 | SINAPI | 00043097 | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM | UN | 2,00 | R\$ 61,59 | R\$ 75,92 | R\$ 151,84 | 0,00% |
| 18.5.3 | SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | R\$ 203,77 | R\$ 251,19 | R\$ 3.516,66 | 0,06% |
| 18.6 | | | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS | | | | | R\$ 10.395,96 | 0,18% |
| 18.6.1 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R\$ 37,41 | R\$ 46,12 | R\$ 230,60 | 0,00% |
| 18.6.2 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | R\$ 30,77 | R\$ 37,93 | R\$ 303,44 | 0,01% |
| 18.6.3 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 46,93 | R\$ 57,85 | R\$ 231,40 | 0,00% |
| 18.6.4 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 63,10 | R\$ 77,78 | R\$ 77,78 | 0,00% |
| 18.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGÁ 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 30,00 | R\$ 13,93 | R\$ 17,17 | R\$ 515,10 | 0,01% |
| 18.6.6 | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 189,00 | R\$ 11,36 | R\$ 14,00 | R\$ 2.646,00 | 0,05% |
| 18.6.7 | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | R\$ 40,97 | R\$ 50,50 | R\$ 1.363,50 | 0,02% |
| 18.6.8 | SINAPI | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,00 | R\$ 47,67 | R\$ 58,76 | R\$ 822,64 | 0,01% |
| 18.6.9 | SINAPI | 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 58,34 | R\$ 71,92 | R\$ 71,92 | 0,00% |
| 18.6.10 | SINAPI | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | R\$ 57,14 | R\$ 70,44 | R\$ 493,08 | 0,01% |
| 18.6.11 | SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 130,00 | R\$ 20,93 | R\$ 25,80 | R\$ 3.354,00 | 0,06% |
| 18.6.12 | SINAPI | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R\$ 23,24 | R\$ 28,65 | R\$ 286,50 | 0,01% |
| 18.7 | | | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | R\$ 8.745,54 | 0,16% |
| 18.7.1 | SINAPI | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 62,15 | R\$ 76,61 | R\$ 306,44 | 0,01% |
| 18.7.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 56,00 | R\$ 10,46 | R\$ 12,89 | R\$ 721,84 | 0,01% |
| 18.7.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,00 | R\$ 11,11 | R\$ 13,70 | R\$ 178,10 | 0,00% |
| 18.7.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,00 | R\$ 12,38 | R\$ 15,26 | R\$ 198,38 | 0,00% |
| 18.7.5 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | R\$ 13,93 | R\$ 17,17 | R\$ 103,02 | 0,00% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------------|-------------------|----------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 18.7.6 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 378,03 | R\$ 466,00 | R\$ 466,00 | 0,01% |
| 18.7.7 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 64,11 | R\$ 79,03 | R\$ 158,06 | 0,00% |
| 18.7.8 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 560,02 | R\$ 690,34 | R\$ 690,34 | 0,01% |
| 18.7.9 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 67,93 | R\$ 83,74 | R\$ 167,48 | 0,00% |
| 18.7.10 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 72,58 | R\$ 89,47 | R\$ 178,94 | 0,00% |
| 18.7.11 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 6,00 | R\$ 142,75 | R\$ 175,97 | R\$ 1.055,82 | 0,02% |
| 18.7.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 22 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA | UN | 36,00 | R\$ 67,65 | R\$ 83,39 | R\$ 3.002,04 | 0,05% |
| 18.7.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 83 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | UN | 3,00 | R\$ 152,33 | R\$ 187,78 | R\$ 563,34 | 0,01% |
| 18.7.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 365 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | UN | 1,00 | R\$ 152,43 | R\$ 187,90 | R\$ 187,90 | 0,00% |
| 18.7.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 84 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA | UN | 2,00 | R\$ 164,53 | R\$ 202,82 | R\$ 405,64 | 0,01% |
| 18.7.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 85 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA | UN | 1,00 | R\$ 293,83 | R\$ 362,20 | R\$ 362,20 | 0,01% |
| 18.8 | | | ELETROCALHAS | | | | | R\$ 47.302,62 | 0,84% |
| 18.8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 24 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 121,00 | R\$ 190,05 | R\$ 234,27 | R\$ 28.346,67 | 0,50% |
| 18.8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 105,30 | R\$ 113,98 | R\$ 140,50 | R\$ 14.794,65 | 0,26% |
| 18.8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | 92,00 | R\$ 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 1.690,04 | 0,03% |
| 18.8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 366 | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 140,88 | R\$ 173,66 | R\$ 520,98 | 0,01% |
| 18.8.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 367 | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 133,57 | R\$ 164,65 | R\$ 493,95 | 0,01% |
| 18.8.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 368 | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 133,57 | R\$ 164,65 | R\$ 987,90 | 0,02% |
| 18.8.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1,00 | R\$ 133,90 | R\$ 165,06 | R\$ 165,06 | 0,00% |
| 18.8.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 371 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | 5,00 | R\$ 25,13 | R\$ 30,98 | R\$ 154,90 | 0,00% |
| 18.8.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 370 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | 7,00 | R\$ 17,21 | R\$ 21,21 | R\$ 148,47 | 0,00% |
| 18.9 | | | ELETRODUTOS | | | | | R\$ 25.604,89 | 0,45% |
| 18.9.1 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 46,70 | R\$ 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 1.442,10 | 0,03% |
| 18.9.2 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 1.585,70 | R\$ 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 21.502,09 | 0,38% |
| 18.9.3 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 17,20 | R\$ 9,76 | R\$ 12,03 | R\$ 206,92 | 0,00% |
| 18.9.4 | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 59,30 | R\$ 20,46 | R\$ 25,22 | R\$ 1.495,55 | 0,03% |
| 18.9.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 372 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 17,10 | R\$ 29,73 | R\$ 36,65 | R\$ 626,72 | 0,01% |
| 18.9.6 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 6,00 | R\$ 12,52 | R\$ 15,43 | R\$ 92,58 | 0,00% |
| 18.9.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 26 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 6,00 | R\$ 19,98 | R\$ 24,63 | R\$ 147,78 | 0,00% |
| 18.9.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 27 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | M | 2,20 | R\$ 33,61 | R\$ 41,43 | R\$ 91,15 | 0,00% |
| 18.10 | | | PERFILADOS | | | | | R\$ 5.787,12 | 0,10% |
| 18.10.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 373 | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM | M | 53,00 | R\$ 20,32 | R\$ 25,05 | R\$ 1.327,65 | 0,02% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 18.10.2 | SINAPI | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 44,90 | R\$ 22,39 | R\$ 27,60 | R\$ 1.239,24 | 0,02% |
| 18.10.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 32 | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM | M | 44,90 | R\$ 58,18 | R\$ 71,72 | R\$ 3.220,23 | 0,06% |
| 18.11 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | R\$ 70.532,75 | 1,25% |
| 18.11.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 378 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16,00 | R\$ 111,06 | R\$ 136,90 | R\$ 2.190,40 | 0,04% |
| 18.11.2 | SINAPI | 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | R\$ 316,31 | R\$ 389,92 | R\$ 2.729,44 | 0,05% |
| 18.11.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 379 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | UN | 14,00 | R\$ 288,50 | R\$ 355,63 | R\$ 4.978,82 | 0,09% |
| 18.11.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 40,00 | R\$ 288,49 | R\$ 355,62 | R\$ 14.224,80 | 0,25% |
| 18.11.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 380 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | UN | 105,00 | R\$ 315,99 | R\$ 389,52 | R\$ 40.899,60 | 0,73% |
| 18.11.6 | SINAPI | FNDE 381 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 9,00 | R\$ 318,32 | R\$ 392,39 | R\$ 3.531,51 | 0,06% |
| 18.11.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 382 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R\$ 318,32 | R\$ 392,39 | R\$ 1.569,56 | 0,03% |
| 18.11.8 | SINAPI | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | R\$ 331,48 | R\$ 408,62 | R\$ 408,62 | 0,01% |
| 18.12 | | | QUADROS | | | | | R\$ 10.222,29 | 0,18% |
| 18.12.1 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 185,97 | R\$ 229,25 | R\$ 229,25 | 0,00% |
| 18.12.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 | R\$ 1.013,33 | R\$ 1.249,13 | R\$ 9.993,04 | 0,18% |
| 19.0 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 24.905,74 | 0,44% |
| 19.1 | | | DUTOS | | | | | R\$ 20.013,10 | 0,36% |
| 19.1.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 | R\$ 4,70 | R\$ 5,79 | R\$ 130,85 | 0,00% |
| 19.1.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | R\$ 6,92 | R\$ 8,53 | R\$ 1.129,37 | 0,02% |
| 19.1.3 | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,90 | R\$ 28,75 | R\$ 35,44 | R\$ 598,94 | 0,01% |
| 19.1.4 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,90 | R\$ 50,28 | R\$ 61,98 | R\$ 9.600,70 | 0,17% |
| 19.1.5 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138,00 | R\$ 50,28 | R\$ 61,98 | R\$ 8.553,24 | 0,15% |
| 19.2 | | | DRENO | | | | | R\$ 4.892,64 | 0,09% |
| 19.2.1 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 128,80 | R\$ 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 3.977,34 | 0,07% |
| 19.2.2 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | R\$ 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 495,36 | 0,01% |
| 19.2.3 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | R\$ 16,68 | R\$ 20,56 | R\$ 390,64 | 0,01% |
| 19.2.4 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 23,77 | R\$ 29,30 | R\$ 29,30 | 0,00% |
| 20.0 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | R\$ 72.983,95 | 1,30% |
| 20.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | R\$ 17.067,96 | 0,30% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|-------------|-------------------|----------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 20.1.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 28,00 | R\$ 48,69 | R\$ 60,02 | R\$ 1.680,56 | 0,03% |
| 20.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 384 | SWITCH TIPO 48 PORTAS | UN | 1,00 | R\$ 5.228,74 | R\$ 6.445,47 | R\$ 6.445,47 | 0,11% |
| 20.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | UND | 48,00 | R\$ 58,59 | R\$ 72,22 | R\$ 3.466,56 | 0,06% |
| 20.1.4 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | R\$ 994,97 | R\$ 1.226,50 | R\$ 3.679,50 | 0,07% |
| 20.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 388 | REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS. PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 | R\$ 139,00 | R\$ 171,35 | R\$ 171,35 | 0,00% |
| 20.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UN | 2,00 | R\$ 25,69 | R\$ 31,67 | R\$ 63,34 | 0,00% |
| 20.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 1,00 | R\$ 179,75 | R\$ 221,58 | R\$ 221,58 | 0,00% |
| 20.1.8 | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.055,62 | R\$ 1.301,26 | R\$ 1.301,26 | 0,02% |
| 20.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | UN | 1,00 | R\$ 31,10 | R\$ 38,34 | R\$ 38,34 | 0,00% |
| 20.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 7.556,75 | 0,13% |
| 20.2.1 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,00 | R\$ 12,90 | R\$ 15,90 | R\$ 667,80 | 0,01% |
| 20.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | 697,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 1.805,23 | 0,03% |
| 20.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | 23,00 | R\$ 0,90 | R\$ 1,11 | R\$ 25,53 | 0,00% |
| 20.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 389 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA | UN | 481,00 | R\$ 2,86 | R\$ 3,53 | R\$ 1.697,93 | 0,03% |
| 20.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 593,00 | R\$ 0,85 | R\$ 1,05 | R\$ 622,65 | 0,01% |
| 20.2.6 | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,24 | R\$ 12,53 | R\$ 15,45 | R\$ 606,26 | 0,01% |
| 20.2.7 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 65,00 | R\$ 26,60 | R\$ 32,79 | R\$ 2.131,35 | 0,04% |
| 20.3 | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | R\$ 6.177,16 | 0,11% |
| 20.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | UN | 5,00 | R\$ 443,12 | R\$ 546,23 | R\$ 2.731,15 | 0,05% |
| 20.3.2 | SINAPI | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 4,00 | R\$ 445,54 | R\$ 549,22 | R\$ 2.196,88 | 0,04% |
| 20.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 1.013,33 | R\$ 1.249,13 | R\$ 1.249,13 | 0,02% |
| 20.4 | | | DISPOSITIVOS | | | | | R\$ 2.151,24 | 0,04% |
| 20.4.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 28,00 | R\$ 48,69 | R\$ 60,02 | R\$ 1.680,56 | 0,03% |
| 20.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 14,00 | R\$ 27,27 | R\$ 33,62 | R\$ 470,68 | 0,01% |
| 20.5 | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | R\$ 26.085,30 | 0,46% |
| 20.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 77,60 | R\$ 148,84 | R\$ 183,48 | R\$ 14.238,05 | 0,25% |
| 20.5.2 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,20 | R\$ 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 129,70 | 0,00% |
| 20.5.3 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 258,40 | R\$ 20,30 | R\$ 25,02 | R\$ 6.465,17 | 0,11% |
| 20.5.4 | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 51,80 | R\$ 18,88 | R\$ 23,27 | R\$ 1.205,39 | 0,02% |
| 20.5.5 | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 46,90 | R\$ 46,00 | R\$ 56,70 | R\$ 2.659,23 | 0,05% |
| 20.5.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 374 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UND | 1,00 | R\$ 327,91 | R\$ 404,21 | R\$ 404,21 | 0,01% |
| 20.5.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 3,00 | R\$ 133,90 | R\$ 165,06 | R\$ 495,18 | 0,01% |
| 20.5.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | UND | 12,00 | R\$ 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 220,44 | 0,00% |
| 20.5.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 5,00 | R\$ 15,75 | R\$ 19,42 | R\$ 97,10 | 0,00% |
| 20.5.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 116 | TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 138,58 | R\$ 170,83 | R\$ 170,83 | 0,00% |
| 20.6 | | | CABEAMENTO | | | | | R\$ 13.945,54 | 0,25% |
| 20.6.1 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1.209,50 | R\$ 9,35 | R\$ 11,53 | R\$ 13.945,54 | 0,25% |
| 21.0 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | R\$ 14.139,76 | 0,25% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|--------|-------------------|----------|--|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 21.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 42 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | UN | 4,00 | R\$ 399,42 | R\$ 492,37 | R\$ 1.969,48 | 0,03% |
| 21.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 44 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 7,70 | 110,37 | R\$ 136,05 | R\$ 1.047,59 | 0,02% |
| 21.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | UN | 1,00 | 9.023,03 | R\$ 11.122,69 | R\$ 11.122,69 | 0,20% |
| 22.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | R\$ 37.302,70 | 0,66% |
| 22.1 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 15,00 | R\$ 53,86 | R\$ 66,39 | R\$ 995,85 | 0,02% |
| 22.2 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 15,00 | 81,99 | R\$ 101,07 | R\$ 1.516,05 | 0,03% |
| 22.3 | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 48,00 | 23,93 | R\$ 29,50 | R\$ 1.416,00 | 0,03% |
| 22.4 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 310,00 | 54,69 | R\$ 67,42 | R\$ 20.900,20 | 0,37% |
| 22.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 66,74 | R\$ 82,27 | R\$ 1.645,40 | 0,03% |
| 22.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 74 | VERGALHÃO | M | 120,00 | 14,47 | R\$ 17,84 | R\$ 2.140,80 | 0,04% |
| 22.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 75 | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO | UN | 280,00 | 25,17 | R\$ 31,03 | R\$ 8.688,40 | 0,15% |
| 23.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 221.216,58 | 3,93% |
| 23.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | 4.305,81 | R\$ 5.307,77 | R\$ 5.307,77 | 0,09% |
| 23.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 64,53 | 777,37 | R\$ 958,26 | R\$ 61.836,52 | 1,10% |
| 23.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 46 | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,21 | 799,91 | R\$ 986,05 | R\$ 2.179,17 | 0,04% |
| 23.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 53,79 | 716,00 | R\$ 882,61 | R\$ 47.475,59 | 0,84% |
| 23.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 96,67 | 239,91 | R\$ 295,74 | R\$ 28.589,19 | 0,51% |
| 23.6 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 132,00 | 184,69 | R\$ 227,67 | R\$ 30.052,44 | 0,53% |
| 23.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 351 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. | M | 8,45 | 184,71 | R\$ 227,69 | R\$ 1.923,98 | 0,03% |
| 23.8 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 301,00 | 35,06 | R\$ 43,22 | R\$ 13.009,22 | 0,23% |
| 23.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 49 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX | M | 23,86 | 206,73 | R\$ 254,84 | R\$ 6.080,48 | 0,11% |
| 23.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 5,44 | 594,08 | R\$ 732,32 | R\$ 3.983,82 | 0,07% |
| 23.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | CJ | 1,00 | 3.005,27 | R\$ 3.704,60 | R\$ 3.704,60 | 0,07% |
| 23.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | CJ | 1,00 | 9.091,33 | R\$ 11.206,88 | R\$ 11.206,88 | 0,20% |
| 23.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | CJ | 1,00 | 4.759,41 | R\$ 5.866,92 | R\$ 5.866,92 | 0,10% |
| 24.0 | | | FECHAMENTO - MURO | | | | | R\$ 196.947,78 | 3,50% |
| 24.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 1.742,19 | 0,03% |
| 24.1.1 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 36,54 | 3,23 | R\$ 3,98 | R\$ 145,43 | 0,00% |
| 24.1.2 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,59 | 11,89 | R\$ 14,66 | R\$ 213,89 | 0,00% |
| 24.1.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 29,23 | 38,38 | R\$ 47,31 | R\$ 1.382,87 | 0,02% |
| 24.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS | | | | | R\$ 44.413,51 | 0,79% |
| 24.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,83 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 88,30 | 0,00% |
| 24.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 14,76 | 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 14.254,17 | 0,25% |
| 24.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 89,74 | 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 9.454,11 | 0,17% |
| 24.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 585,54 | 16,39 | R\$ 20,20 | R\$ 11.827,91 | 0,21% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---------------|-------------------|----------|---|-----|--------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| 24.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 352,14 | 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 6.204,71 | 0,11% |
| 24.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 95,58 | 17,09 | R\$ 21,07 | R\$ 2.013,87 | 0,04% |
| 24.2.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,55 | 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 197,30 | 0,00% |
| 24.2.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 29,22 | 10,36 | R\$ 12,77 | R\$ 373,14 | 0,01% |
| 24.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 53.242,58 | 0,95% |
| 24.3.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | R\$ 17.983,88 | 0,32% |
| 24.3.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 104,48 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 6.486,12 | 0,12% |
| 24.3.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 294,01 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 4.083,80 | 0,07% |
| 24.3.1.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 173,04 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 3.059,35 | 0,05% |
| 24.3.1.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 4,98 | 706,47 | R\$ 870,87 | R\$ 4.336,93 | 0,08% |
| 24.3.1.5 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,00 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 17,68 | 0,00% |
| 24.3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME | | | | | R\$ 35.258,70 | 0,63% |
| 24.3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 40,30 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 1.944,48 | 0,03% |
| 24.3.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 163,17 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 10.129,59 | 0,18% |
| 24.3.2.3 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 541,39 | 12,68 | R\$ 15,63 | R\$ 8.461,93 | 0,15% |
| 24.3.2.4 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,99 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 55,42 | 0,00% |
| 24.3.2.5 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,51 | 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 99,14 | 0,00% |
| 24.3.2.6 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,21 | 9,15 | R\$ 11,28 | R\$ 453,57 | 0,01% |
| 24.3.2.7 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 202,39 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 3.578,26 | 0,06% |
| 24.3.2.8 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 12,09 | 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 10.536,31 | 0,19% |
| 24.4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.733,56 | 0,10% |
| 24.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 106,81 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 5.733,56 | 0,10% |
| 24.5 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | R\$ 34.245,12 | 0,61% |
| 24.5.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 330,60 | 80,50 | R\$ 99,23 | R\$ 32.805,44 | 0,58% |
| 24.5.2 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 171,80 | 6,80 | R\$ 8,38 | R\$ 1.439,68 | 0,03% |
| 24.6 | | | REVESTIMENTO | | | | | R\$ 45.755,18 | 0,81% |
| 24.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | M2 | 330,60 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 1.844,75 | 0,03% |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| Data Base: | | BDI: | 23,27% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI | VALOR UNITARIO COM BDI | VALOR TOTAL | % |
|---|-------------------|----------|---|-----|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| 24.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 177 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO | M2 | 330,60 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 1.844,75 | 0,03% |
| 24.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 16.341,56 | 0,29% |
| 24.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 179 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 16.341,56 | 0,29% |
| 24.6.5 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020 | M | 177,70 | 42,83 | R\$ 52,80 | R\$ 9.382,56 | 0,17% |
| 24.7 | | | PINTURA | | | | | R\$ 11.815,64 | 0,21% |
| 24.7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 330,60 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 5.907,82 | 0,10% |
| 24.7.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 352 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO | M2 | 330,60 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 5.907,82 | 0,10% |
| 25.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 6.495,11 | 0,12% |
| 25.1 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019 | M2 | 1.545,99 | 2,18 | R\$ 2,69 | R\$ 4.158,71 | 0,07% |
| 25.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022 PS | M2 | 6,00 | 315,89 | R\$ 389,40 | R\$ 2.336,40 | 0,04% |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | R\$ 5.632.243,97 | 100,00% |
| Importa o presente orçamento no valor de R\$ 5.632.243,97 (Cinco Milhões, Seiscentos e Trinta e Dois Mil, Duzentos e Quarenta e Três Reais e Noventa e Sete Centavos). | | | | | | | | | |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:07:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | | | | | | | | 6,48 |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,48 | | | | 6,48 |
| 1.2 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | 501,60 |
| | | | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | | | | | 501,60 | | | | 501,60 |
| 1.3 | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 1.5 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | | | | | | | | 254,00 |
| | | | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | | | 254,00 | | | | | | 254,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 244 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | | | | | | | 10,00 |
| | | | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| 1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | | | | | | | 10,00 |
| | | | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| 1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | | | | | | | 10,00 |
| | | | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | M2 | | | | | | | | 2.925,00 |
| | | | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | | | | | 2.925,00 | | | | 2.925,00 |
| 2.2 | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023 | M3 | | | | | | | | 597,94 |
| | | | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023 | | | | | | | 597,94 | | 597,94 |
| 2.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | M3 | | | | | | | | 107,36 |
| | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | | | | | | | 107,36 | | 107,36 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 2.4 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 41,40 |
| | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | | | | | | | 41,40 | | 41,40 |
| 2.5 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | | | | | | | 47,99 |
| | | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | | | | 47,99 | | | | 47,99 |
| 2.6 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | | | | | | | | 84,12 |
| | | | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | | | 84,12 | | 84,12 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 2.7 | SINAPI | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023 | M3 | | | | | | | | 247,36 |
| | | | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023 | | | | | | | 247,36 | | 247,36 |
| 3.0 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 101096 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020 PA | M3 | | | | | | | | 34,35 |
| | | | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020 PA | | | | | | | 34,35 | | 34,35 |
| 3.1.2 | SINAPI | 101112 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020 | M3 | | | | | | | | 3,44 |
| | | | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020 | | | | | | | 3,44 | | 3,44 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSITANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 7,56 |
| | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | 7,56 | | | | 7,56 |
| 3.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 3,13 |
| | | | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | | | | | | | 3,13 | | 3,13 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 19,46 |
| | | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | | | | 19,46 | | | | 19,46 |
| 3.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 129,56 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 129,56 | | | | | | | 129,56 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 3.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 54,16 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 54,16 | | | | | | | 54,16 |
| 3.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 14,45 |
| | | | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 14,45 | | | | | | | 14,45 |
| 3.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 20,21 |
| | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | 20,21 | | | | 20,21 |
| 3.3.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 20,32 |
| | | | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | | | | | | | 20,32 | | 20,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 3.3.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 213,82 |
| | | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | | | | 213,82 | | | | 213,82 |
| 3.3.4 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 872,12 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 872,12 | | | | | | | 872,12 |
| 3.3.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 135,98 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 135,98 | | | | | | | 135,98 |
| 3.3.6 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 213,48 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 213,48 | | | | | | | 213,48 |
| 3.3.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 37,83 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 37,83 | | | | | | | 37,83 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 3.3.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 41,38 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 41,38 | | | | | | | 41,38 |
| 3.3.9 | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 14,11 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 14,11 | | | | | | | 14,11 |
| 4.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | 605,94 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | 605,94 | | | | 605,94 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 4.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 1.560,82 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 1.560,82 | | | | | | | 1.560,82 |
| 4.1.3 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 46,94 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 46,94 | | | | | | | 46,94 |
| 4.1.4 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 880,40 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 880,40 | | | | | | | 880,40 |
| 4.1.5 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | | | | | | | | 29,76 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| | | | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | | | | | | | 29,76 | | 29,76 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 191,00 |
| | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | 191,00 | | | | 191,00 |
| 4.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | 1.673,10 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | 1.673,10 | | | | 1.673,10 |
| 4.2.3 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 23,70 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 23,70 | | | | | | | 23,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 4.2.4 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 2.752,70 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 2.752,70 | | | | | | | 2.752,70 |
| 4.2.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 573,70 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 573,70 | | | | | | | 573,70 |
| 4.2.6 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 876,40 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 876,40 | | | | | | | 876,40 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 4.2.7 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 385,10 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 385,10 | | | | | | | 385,10 |
| 4.2.8 | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 122,60 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 122,60 | | | | | | | 122,60 |
| 4.2.9 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 1.746,50 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 1.746,50 | | | | | | | 1.746,50 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 4.2.10 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS | M3 | | | | | | | | 108,40 |
| | | | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS | | 108,40 | | | | | | | 108,40 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | M2 | | | | | | | | 43,70 |
| | | | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | | 43,70 | | | | | | | 43,70 |
| 4.3.2 | SINAPI | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | | | | | | | | 8,90 |
| | | | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | | 8,90 | | | | | | | 8,90 |
| 4.3.3 | SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | | | | | | | | 9,40 |
| | | | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | | 9,40 | | | | | | | 9,40 |
| 4.3.4 | SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | | | | | | | | 7,00 |
| | | | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 4.3.5 | SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | | | | | | | | 122,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | 122,70 | | | | | | | 122,70 |
| 4.3.5 | SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 16,60 |
| | | | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | 16,60 | | | | | | | 16,60 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | SINAPI | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | 37,80 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | 37,80 | | | | 37,80 |
| 4.4.2 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 13,80 |
| | | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 13,80 | | | | | | | 13,80 |
| 4.4.3 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 49,30 |
| | | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 49,30 | | | | | | | 49,30 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 4.4.4 | SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | | | | | | | | 453,10 |
| | | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | | 453,10 | | | | | | | 453,10 |
| 4.4.5 | SINAPI | 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | | | | | | | | 3,50 |
| | | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | | 3,50 | | | | | | | 3,50 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 4.4.6 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 0,20 |
| | | | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 0,20 | | | | | | | 0,20 |
| 4.4.7 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | | | | | | | | 7,10 |
| | | | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | | | | | | | 7,10 | | 7,10 |
| 4.5 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | | | | | | | | 19.006,00 |
| | | | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | | 19.006,00 | | | | | | | 19.006,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 4.6 | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM | | | | | | | | | |
| 4.6.1.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | 1.394,71 |
| | | | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | | | | | 1.394,71 | | | | 1.394,71 |
| 4.6.1.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 69,74 |
| | | | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | | | | | | | 69,74 | | 69,74 |
| 4.6.1.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | 1.394,71 |
| | | | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | | | | | 1.394,71 | | | | 1.394,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 4.6.1.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | | | | | | | | 111,58 |
| | | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | | | | | | 111,58 | | 111,58 |
| 4.6.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | | | | |
| 4.6.2.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | 490,26 |
| | | | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | | | | | 490,26 | | | | 490,26 |
| 4.6.2.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 24,51 |
| | | | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | | | | | | | 24,51 | | 24,51 |
| 4.6.2.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | 490,26 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJÉ SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | | | | | 490,26 | | | | 490,26 |
| 4.6.2.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | | | | | | | | 39,22 |
| | | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | | | | | | 39,22 | | 39,22 |
| 5.0 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | | | | | | | | 4,80 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | 4,80 | | | | 4,80 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | 778,74 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | 778,74 | | | | 778,74 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 5.2.2 | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | 931,08 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | 931,08 | | | | 931,08 |
| 5.2.3 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | 17,16 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | 17,16 | | | | 17,16 |
| 5.2.4 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 636,52 |
| | | | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | | 636,52 | | | | | | | 636,52 |
| 5.2.5 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | | | | | | | | 14,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | 14,71 | | | | 14,71 |
| 5.2.6 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | 9,53 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | 9,53 | | | | 9,53 |
| 5.3 | | | DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | 14,36 |
| | | | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | | | | | 14,36 | | | | 14,36 |
| 5.3.2 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | | | | | | | | 5,94 |
| | | | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | | | | | 5,94 | | | | 5,94 |
| 5.3.3 | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | | | | | | | | 5,38 |
| | | | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | | | | | 5,38 | | | | 5,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 243 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 17,00 |
| | | | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 17,00 | | | | | | | 17,00 |
| 6.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 247 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 6.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 248 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | | | | | | 10,00 |
| | | | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 249 | PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 6.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 250 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | M2 | | | | | | | | 2,30 |
| | | | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | | | | | 2,30 | | | | 2,30 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 6.2.2 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 6.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | | | | | | | | 19,84 |
| | | | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | | | | | 19,84 | | | | 19,84 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 6.2.4 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | 205,25 |
| | | | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | 205,25 | | | | 205,25 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 251 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 6.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 252 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 1,68 |
| | | | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 1,68 | | | | 1,68 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 6.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 253 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 6,72 |
| | | | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 6,72 | | | | 6,72 |
| 6.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 254 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 143,10 |
| | | | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 143,10 | | | | 143,10 |
| 6.3.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 255 | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 5,04 |
| | | | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 5,04 | | | | 5,04 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|--|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|------------|--------|------------------------|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 256 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 7,48 |
| | | | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 7,48 | | | | 7,48 |
| 6.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 257 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 5,25 |
| | | | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 5,25 | | | | 5,25 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 258 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 0,88 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 0,88 | | | | 0,88 |
| 6.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 259 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 1,60 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 1,60 | | | | 1,60 |
| 6.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 275 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 3,22 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 3,22 | | | | 3,22 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 262 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 2,03 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 2,03 | | | | 2,03 |
| 6.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 276 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 2,56 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 2,56 | | | | 2,56 |
| 6.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 263 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 2,10 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 2,10 | | | | 2,10 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 11,03 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 11,03 | | | | 11,03 |
| 6.4.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 268 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 6,30 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 6,30 | | | | 6,30 |
| 6.4.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 265 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 18,90 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 18,90 | | | | 18,90 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 269 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 2,10 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 2,10 | | | | 2,10 |
| 6.4.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 270 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 6,30 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 6,30 | | | | 6,30 |
| 6.4.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 271 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 8,40 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 8,40 | | | | 8,40 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 272 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 12,60 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 12,60 | | | | 12,60 |
| 6.4.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 273 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 33,60 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 33,60 | | | | 33,60 |
| 6.4.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 274 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 16,80 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 16,80 | | | | 16,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 277 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 5,44 |
| | | | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 5,44 | | | | 5,44 |
| 6.4.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 28,24 |
| | | | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 28,24 | | | | 28,24 |
| 6.5 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 279 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | | | | | | | | 8,51 |
| | | | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | | | | | 8,51 | | | | 8,51 |
| 6.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 278 | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | | | | | | | | 7,55 |
| | | | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | | | | | 7,55 | | | | 7,55 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.6 | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | | | |
| 6.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 280 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 3,08 |
| | | | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 3,08 | | | | 3,08 |
| 6.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 08 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | | | | | | 7,35 |
| | | | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | 7,35 | | | | 7,35 |
| 6.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | | | | | | | 73,25 |
| | | | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | | | | | 73,25 | | | | 73,25 |
| 6.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 282 | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | | | | | | | 66,83 |
| | | | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | | | | | 66,83 | | | | 66,83 |
| 6.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 60 | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | | | | | | | 33,96 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | | | | | 33,96 | | | | 33,96 |
| 6.6.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | | | | | | | | 81,37 |
| | | | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | | | | | 81,37 | | | | 81,37 |
| 6.6.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 284 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 7,70 |
| | | | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 7,70 | | | | 7,70 |
| 6.6.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 285 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 5,60 |
| | | | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 5,60 | | | | 5,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 6.6.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 286 | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 2,40 |
| | | | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 2,40 | | | | 2,40 |
| 6.6.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 287 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 2,00 |
| | | | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 6.6.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 108 | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | | | | | | | | 0,24 |
| | | | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | | | | | 0,24 | | | | 0,24 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 6.6.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 109 | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | | | | | | | | 0,24 |
| | | | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | | | | | 0,24 | | | | 0,24 |
| 6.6.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 120 | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS | M2 | | | | | | | | 16,12 |
| | | | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS | | | | | 16,12 | | | | 16,12 |
| 7.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | |
| 7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | | | | | | | | 1.441,00 |
| | | | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | | | | | 1.441,00 | | | | 1.441,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 7.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | | | 33,70 |
| | | | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | 33,70 | | | | | | 33,70 |
| 7.3 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | | | 153,10 |
| | | | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | 153,10 | | | | | | 153,10 |
| 7.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | M | | | | | | | | 86,02 |
| | | | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | | | 86,02 | | | | | | 86,02 |
| 7.5 | SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | | | | | | | | 311,35 |
| | | | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | 311,35 | | | | | | 311,35 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 7.6 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020 | M | | | | | | | | 266,40 |
| | | | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020 | | | 266,40 | | | | | | 266,40 |
| 8.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 1.084,70 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | | | | | 1.084,70 | | | | 1.084,70 |
| 8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 41,56 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | | | | | 41,56 | | | | 41,56 |
| 8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 179,11 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | | | | | 179,11 | | | | 179,11 |
| 8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 50,17 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | | | | | 50,17 | | | | 50,17 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 8.5 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | | | | | | | 41,56 |
| | | | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | | | | | 41,56 | | | | 41,56 |
| 8.6 | SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | 41,56 |
| | | | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | | | | | 41,56 | | | | 41,56 |
| 9.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | |
| 9.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | M2 | | | | | | | | 2.001,17 |
| | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | | | | | 2.001,17 | | | | 2.001,17 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 9.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 289 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | | | | | | | | 1.906,28 |
| | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | | | | | 1.906,28 | | | | 1.906,28 |
| 9.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 290 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | | | | | | | | 1.478,38 |
| | | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM | | | | | 1.478,38 | | | | 1.478,38 |
| 9.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 291 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | | | | | | | | 2.420,03 |
| | | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM | | | | | 2.420,03 | | | | 2.420,03 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 9.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 292 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | | | | | | | | 1.354,58 |
| | | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | | | | | 1.354,58 | | | | 1.354,58 |
| 9.1.6 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | 660,81 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | | | | | 660,81 | | | | 660,81 |
| 9.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 293 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | | | | | | | 139,67 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | | | | | 139,67 | | | | 139,67 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 9.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | | | | | | | 8,46 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | | | | | 8,46 | | | | 8,46 |
| 9.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 295 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | | | | | | | 15,01 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | | | | | 15,01 | | | | 15,01 |
| 9.1.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | | | | | | | 8,75 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | | | | | 8,75 | | | | 8,75 |
| 9.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | | | | | | | | 217,50 |
| | | | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | | | 217,50 | | | | | | 217,50 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 9.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 37 | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO | M | | | | | | | | 69,45 |
| | | | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO | | | 69,45 | | | | | | 69,45 |
| 9.1.13 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | | | | | | | | 472,22 |
| | | | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | | | | | 472,22 | | | | 472,22 |
| 9.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | | | | | | | | 736,37 |
| | | | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE INSTALADO | | | | | 736,37 | | | | 736,37 |
| 10.0 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | M2 | | | | | | | | 1.394,71 |
| | | | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | | | | | 1.394,71 | | | | 1.394,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 10.1.2 | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | | | | | | | | 412,53 |
| | | | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | | | | | 412,53 | | | | 412,53 |
| 10.1.3 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | | | | | | | | 348,00 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | | | | | 348,00 | | | | 348,00 |
| 10.1.4 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | | | | | | | | 235,90 |
| | | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | | | | | 235,90 | | | | 235,90 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 10.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | | | | | | | | 398,28 |
| | | | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | | | | | 398,28 | | | | 398,28 |
| 10.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 298 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. | M2 | | | | | | | | 32,90 |
| | | | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. | | | | | 32,90 | | | | 32,90 |
| 10.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 297 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | | | | | | | | 115,08 |
| | | | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | | | | | 115,08 | | | | 115,08 |
| 10.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 299 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | | | | | | | | 30,19 |
| | | | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | | | | | 30,19 | | | | 30,19 |
| 10.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 300 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | | | | | | | | 220,11 |
| | | | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | | | | | 220,11 | | | | 220,11 |
| 10.1.10 | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023 | M | | | | | | | | 77,00 |
| | | | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023 | | | | | | 77,00 | | | 77,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 10.1.11 | SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | | | | | | | | 202,29 |
| | | | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | | | 202,29 | | | | | | 202,29 |
| 10.1.12 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | | | | | | | | 107,69 |
| | | | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | 107,69 | | | | | | 107,69 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | 490,26 |
| | | | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | | | 490,26 | | | | 490,26 |
| 10.2.2 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | | | | | | | | 84,00 |
| | | | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | | | | | 84,00 | | | | 84,00 |
| 10.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 400 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | | | | | | | | 21,00 |
| | | | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | | | 21,00 | | | | | | 21,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 10.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 401 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | | | | | | | | 38,76 |
| | | | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | | | 38,76 | | | | | | 38,76 |
| 10.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | | | | | | | | 3,44 |
| | | | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | | | | | 3,44 | | | | 3,44 |
| 10.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | M3 | | | | | | | | 23,00 |
| | | | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | | | | | | | 23,00 | | 23,00 |
| 10.2.7 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | | | | | | | | 724,76 |
| | | | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | | | | | 724,76 | | | | 724,76 |
| 10.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | | | | | | | | 6,80 |
| | | | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | | | 6,80 | | | | | | 6,80 |
| 11.0 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | | | PINTURA PAREDES | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | 2.827,90 |
| | | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | 2.827,90 | | | | 2.827,90 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 11.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 2.143,17 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | 2.143,17 | | | | 2.143,17 |
| 11.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 403 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 14,86 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | 14,86 | | | | 14,86 |
| 11.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 404 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 534,91 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | 534,91 | | | | 534,91 |
| 11.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 405 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 152,01 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | 152,01 | | | | 152,01 |
| 11.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 35 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 90,54 |
| | | | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 90,54 | | | | 90,54 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 11.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 36 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 78,13 |
| | | | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 78,13 | | | | 78,13 |
| 11.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | | | | | | | | 15,19 |
| | | | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | | | | | 15,19 | | | | 15,19 |
| 11.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M2 | | | | | | | | 481,84 |
| | | | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | | | | | 481,84 | | | | 481,84 |
| 11.2.2 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | | | | | | | | 481,84 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | | | | | 481,84 | | | | 481,84 |
| 11.3 | | | PISO - ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 2,81 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 2,81 | | | | 2,81 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 11.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 2,49 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 2,49 | | | | 2,49 |
| 11.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 2,65 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 2,65 | | | | 2,65 |
| 11.4.5 | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 4,47 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 4,47 | | | | 4,47 |
| 11.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 3,23 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 3,23 | | | | 3,23 |
| 11.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 1,72 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 1,72 | | | | 1,72 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 11.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 10,49 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 10,49 | | | | 10,49 |
| 11.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 410 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 2,94 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 2,94 | | | | 2,94 |
| 11.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 411 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 1,70 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 1,70 | | | | 1,70 |
| 11.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 412 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | | | | | | | | 0,49 |
| | | | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | | | | | 0,49 | | | | 0,49 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 11.5 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 11.5.1.1 | SINAPI | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | | | | | | | | 1.836,40 |
| | | | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | | | | | 1.836,40 | | | | 1.836,40 |
| 12.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 414,10 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 414,10 | | | | | | 414,10 |
| 12.1.2 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 15,50 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 15,50 | | | | | | 15,50 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 12.1.3 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 51,60 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 51,60 | | | | | | 51,60 |
| 12.1.4 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 44,40 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 44,40 | | | | | | 44,40 |
| 12.1.5 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 316,80 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 316,80 | | | | | | 316,80 |
| 12.1.6 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 83,00 |
| | | | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 83,00 | | | | | | | 83,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSITIVO: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.7 | SINAPI | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.1.8 | SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 56,00 |
| | | | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 56,00 | | | | | | | 56,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.9 | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 12.1.10 | SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 12.1.11 | SINAPI | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 38,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 38,00 | | | | | | | 38,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 12.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 18,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 18,00 | | | | | | | 18,00 |
| 12.1.13 | SINAPI | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 12.1.14 | SINAPI | 89430 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 12.1.15 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 248,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 248,00 | | | | | | | 248,00 |
| 12.1.16 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.1.17 | SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 12.1.18 | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSITIVO: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.19 | SINAPI | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 45,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 45,00 | | | | | | | 45,00 |
| 12.1.20 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.1.21 | SINAPI | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.1.22 | SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 40,00 |
| | | | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 40,00 | | | | | | | 40,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.23 | SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 12.1.24 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 63,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 63,00 | | | | | | | 63,00 |
| 12.1.25 | SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 12.1.26 | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.27 | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 18,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 18,00 | | | | | | | 18,00 |
| 12.1.28 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 19,00 |
| | | | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 19,00 | | | | | | | 19,00 |
| 12.1.29 | SINAPI | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 33,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 33,00 | | | | | | | 33,00 |
| 12.1.30 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.1.31 | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 12.1.32 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 38,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 38,00 | | | | | | | 38,00 |
| 12.1.33 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 82,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 82,00 | | | | | | | 82,00 |
| 12.1.34 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 414 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 3,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 12.1.35 | SINAPI | 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.1.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 119 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 12.1.37 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 415 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.2.2 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| | | | | | | | | | | | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.2.3 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 39,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 39,00 | | | | | | | 39,00 |
| 12.2.4 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 12.2.5 | SINAPI | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.2.6 | SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 12.2.7 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.3 | | | RESERVATÓRIO 10.000 L | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 21 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.4 | | | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 Litros | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | CISTERNA MODULAR 600 Litros | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 12.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 79 | SMART FILTRO | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | SMART FILTRO | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 12.4.3 | SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 10,00 |
| | | | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| 12.4.4 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 13.0 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 164,60 |
| | | | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | 164,60 | | | | | | 164,60 |
| 13.1.2 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 65,70 |
| | | | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | 65,70 | | | | | | 65,70 |
| 13.1.3 | SINAPI | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | | | | | | | | 39,70 |
| | | | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | | 39,70 | | | | | | 39,70 |
| 13.1.4 | SINAPI | 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | | | | | | | | 62,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | | 62,80 | | | | | | 62,80 |
| 13.1.5 | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 32,40 |
| | | | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | 32,40 | | | | | | 32,40 |
| 13.1.6 | SINAPI | 89571 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 13.1.7 | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | 16,00 | | | | | | 16,00 |
| 13.1.8 | SINAPI | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 13.1.9 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 45,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | 45,00 | | | | | | | 45,00 |
| 13.1.10 | SINAPI | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 13.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 416 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 13.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 421 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 13.1.13 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 13.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 30 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 13.1.15 | SINAPI | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 13.2.2 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 | UN | | | | | | | | 11,00 |
| | | | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 | | 11,00 | | | | | | | 11,00 |
| 14.0 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | | |
| 14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | | | | | | | | 88,70 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | | | 88,70 | | | | | | 88,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 14.1.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | 207,20 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | 207,20 | | | | | | 207,20 |
| 14.1.3 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | 21,10 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | 21,10 | | | | | | 21,10 |
| 14.1.4 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | 252,10 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | 252,10 | | | | | | 252,10 |
| 14.1.5 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | 39,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | 39,00 | | | | | | 39,00 |
| 14.1.6 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 40,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 40,00 | | | | | | | 40,00 |
| 14.1.7 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 60,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 60,00 | | | | | | | 60,00 |
| 14.1.8 | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.9 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 14.1.10 | SINAPI | 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 14.1.11 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 15,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 15,00 | | | | | | | 15,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.12 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 51,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 51,00 | | | | | | | 51,00 |
| 14.1.13 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 46,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 46,00 | | | | | | | 46,00 |
| 14.1.14 | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.15 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 14.1.16 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 74,00 |
| | | | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 74,00 | | | | | | | 74,00 |
| 14.1.17 | SINAPI | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.18 | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 14.1.19 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 417 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 14.1.20 | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 14.1.21 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 21,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 21,00 | | | | | | | 21,00 |
| 14.1.22 | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 14.1.23 | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 14.1.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 418 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 419 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 14.1.26 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 14.1.27 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | 17,00 |
| | | | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | 17,00 | | | | | | | 17,00 |
| 14.1.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 420 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|--|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.1.29 | SINAPI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 | UN | | | | | | | | 28,00 |
| | | | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 | | 28,00 | | | | | | | 28,00 |
| 14.2 | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 14.2.2 | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 14.2.3 | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 14.3 | | | VENTILAÇÃO | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | | | 46,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | | 46,00 | | | | | | | 46,00 |
| 14.3.2 | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | | | 248,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | | 248,00 | | | | | | | 248,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.3.3 | SINAPI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 14.3.4 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | | | 39,00 |
| | | | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | | 39,00 | | | | | | | 39,00 |
| 14.3.5 | SINAPI | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 14.3.6 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 14.3.7 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | 388,10 |
| | | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | 388,10 | | | | | | 388,10 |
| 14.3.8 | SINAPI | 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 14.3.9 | SINAPI | 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 14.3.10 | SINAPI | 89825 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 56,00 |
| | | | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | 56,00 | | | | | | | 56,00 |
| 14.3.11 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.0 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | |
| 15.1 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 15.2 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 18,00 |
| | | | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | 18,00 | | | | | | | 18,00 |
| 15.3 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 15.4 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 18,00 |
| | | | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | 18,00 | | | | | | | 18,00 |
| 15.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| | | | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 15.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 15.7 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 22,00 |
| | | | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 22,00 | | | | | | | 22,00 |
| 15.8 | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 15.9 | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.10 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 10,00 |
| | | | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |
| 15.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 7,00 |
| | | | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 15.12 | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 15.13 | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 42,00 |
| | | | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 42,00 | | | | | | | 42,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.14 | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 11,00 |
| | | | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 11,00 | | | | | | | 11,00 |
| 15.15 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 53,00 |
| | | | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 53,00 | | | | | | | 53,00 |
| 15.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | | | | | | 28,00 |
| | | | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 28,00 | | | | | | | 28,00 |
| 15.17 | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 19,00 |
| | | | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 19,00 | | | | | | | 19,00 |
| 15.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 14 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.19 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 15,00 |
| | | | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 15,00 | | | | | | | 15,00 |
| 15.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 15.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIU EQUIVALENTE | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIU EQUIVALENTE | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 15.22 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 45,00 |
| | | | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 45,00 | | | | | | | 45,00 |
| 15.23 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 12,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 12,00 | | | | | | | 12,00 |
| 15.25 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 15.26 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 15.27 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 24,00 |
| | | | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 15.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 15 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | | | | | | | | 27,00 |
| | | | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | | 27,00 | | | | | | | 27,00 |
| 15.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 16 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UND | | | | | | | | 20,00 |
| | | | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | | 20,00 | | | | | | | 20,00 |
| 15.31 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 23,00 |
| | | | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | 23,00 | | | | | | | 23,00 |
| 15.32 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | | | | | | | | 16,90 |
| | | | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | | | | | 16,90 | | | | 16,90 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 15.33 | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 17,00 |
| | | | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 17,00 | | | | | | | 17,00 |
| 15.34 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 15.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | UND | | | | | | | | 24,00 |
| | | | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 15.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | | | | | | | | 23,00 |
| | | | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | 23,00 | | | | | | | 23,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 16.0 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | |
| 16.1 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 16.2 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 16.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 16.4 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 16.5 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 53,00 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 53,00 | | | | | | 53,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSITIVO: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 16.6 | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 16.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 16.8 | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 16.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | | | | | | | | 4,00 |
| | | | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 16.10 | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 16.11 | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 16.12 | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 17.1 | | | EXTINTORES | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 17.1.2 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.2 | | | HIDRANTES | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.2.2 | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.3.2 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.3 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.3.4 | SINAPI | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.5 | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.3.6 | SINAPI | 99625 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 261 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.3.8 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.9 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 332 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | UND | | | | | | | | 2,00 |
| | | | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 112 | PRESSOSTATO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | PRESSOSTATO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 113 | TANQUE DE PRESSÃO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TANQUE DE PRESSÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | VÁLVULA DE ALÍVIO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.3.14 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 17.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 328 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 17.4.3 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | | | | | | | 22,00 |
| | | | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | 22,00 | | | | | | | 22,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.4 | SINAPI | 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 17.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 329 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.6 | SINAPI | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 1,05 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 1,05 | | | | | | 1,05 |
| 17.4.7 | SINAPI | 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 0,23 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 0,23 | | | | | | 0,23 |
| 17.4.8 | SINAPI | 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 1,52 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 1,52 | | | | | | 1,52 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.9 | SINAPI | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 0,35 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 0,35 | | | | | | 0,35 |
| 17.4.10 | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 96,20 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 96,20 | | | | | | 96,20 |
| 17.4.11 | SINAPI | 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 8,20 |
| | | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 8,20 | | | | | | 8,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.12 | SINAPI | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 17.4.13 | SINAPI | 94773 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | | | | | | | 9,00 |
| | | | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |
| 17.4.14 | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.15 | SINAPI | 89842 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 17.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 330 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 17.4.17 | SINAPI | 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 333 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.19 | SINAPI | 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 331 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 334 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.4.22 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 335 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.23 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 336 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.4.24 | SINAPI | 97450 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.4.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 337 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.26 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 338 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.27 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 339 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 340 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 341 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.4.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 342 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 17.4.31 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 343 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.32 | SINAPI | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 17.4.33 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 344 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.4.34 | SINAPI | 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 17.4.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 345 | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 17.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | | | | |
| 17.5.1 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | | | 36,00 |
| | | | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | 36,00 | | | | | | | 36,00 |
| 17.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | UN | | | | | | | | 80,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | | 80,00 | | | | | | | 80,00 |
| 17.5.3 | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | | | | | | | | 12,00 |
| | | | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | | | | | 12,00 | | | | 12,00 |
| 18.0 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | | | |
| 18.1 | | | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 350 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.2 | | | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 347 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | ARRUELA EM ALUMINIO | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.2.3 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 236,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 236,00 | | | | | | | 236,00 |
| 18.2.4 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.2.5 | SINAPI | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 349 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | | | | | | | | 39,00 |
| | | | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | | 39,00 | | | | | | | 39,00 |
| 18.2.7 | SINAPI | 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 18.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 150 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.2.9 | SINAPI | 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.2.10 | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.3 | | | ACESSÓRIOS GERAL | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | | | | | | | | 1.854,00 |
| | | | ARRUELA EM ALUMINIO | | 1.854,00 | | | | | | | 1.854,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 18.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | | | | | | | | 29,00 |
| | | | BUCHA DE NYLON | | 29,00 | | | | | | | 29,00 |
| 18.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 355 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | | | | | | | | 1.163,00 |
| | | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | | 1.163,00 | | | | | | | 1.163,00 |
| 18.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | | | | | 1.537,00 |
| | | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | | 1.537,00 | | | | | | | 1.537,00 |
| 18.3.5 | SINAPI | 90460 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023 | M | | | | | | | | 201,00 |
| | | | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023 | | | 201,00 | | | | | | 201,00 |
| 18.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 357 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | KG | | | | | | | | 256,00 |
| | | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | | 256,00 | | | | | | | 256,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.3.7 | SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.3.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 358 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | KG | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.3.9 | SINAPI | 98306 | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 359 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO | M | | | | | | | | 2,20 |
| | | | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO | | | 2,20 | | | | | | 2,20 |
| 18.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 360 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 362 | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 361 | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 18.3.14 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.3.15 | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.3.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 364 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 18.3.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 363 | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.4 | | | CABOS | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | SINAPI | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | | | | | | | | 201,60 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 201,60 | | | | | | 201,60 |
| 18.4.2 | SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | | | | | | | | 46,80 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | | 46,80 | | | | | | 46,80 |
| 18.4.3 | SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | | | | | | | 9,30 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | 9,30 | | | | | | 9,30 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 18.4.4 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | | | | | | | | 37,30 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 37,30 | | | | | | 37,30 |
| 18.4.5 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 4.292,50 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 4.292,50 | | | | | | 4.292,50 |
| 18.4.6 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 462,00 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 462,00 | | | | | | 462,00 |
| 18.4.7 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 127,90 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 127,90 | | | | | | 127,90 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 18.4.8 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 4.855,20 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 4.855,20 | | | | | | 4.855,20 |
| 18.4.9 | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | | | | | | | | 511,50 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | | 511,50 | | | | | | 511,50 |
| 18.4.10 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 103,50 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 103,50 | | | | | | 103,50 |
| 18.4.11 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 861,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------------|------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 861,70 | | | | | | 861,70 |
| 18.5 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_11/2019 | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 18.5.2 | SINAPI | 00043097 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.5.3 | SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | 14,00 |
| | | | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | | 14,00 | | | | | | | 14,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.6 | | | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 18.6.2 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 18.6.3 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.6.4 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | | | | | | | | 30,00 |
| | | | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | | 30,00 | | | | | | | 30,00 |
| 18.6.6 | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 189,00 |
| | | | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 189,00 | | | | | | | 189,00 |
| 18.6.7 | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 27,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 27,00 | | | | | | | 27,00 |
| 18.6.8 | SINAPI | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 14,00 |
| | | | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 14,00 | | | | | | | 14,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.6.9 | SINAPI | 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.6.10 | SINAPI | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 18.6.11 | SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 130,00 |
| | | | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 130,00 | | | | | | | 130,00 |
| 18.6.12 | SINAPI | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 10,00 |
| | | | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 10,00 | | | | | | | 10,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.7 | | | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | |
| 18.7.1 | SINAPI | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.7.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 56,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 56,00 | | | | | | | 56,00 |
| 18.7.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |
| 18.7.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 13,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 13,00 | | | | | | | 13,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.7.5 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 18.7.6 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.7.7 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.7.8 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.7.9 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.7.10 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.7.11 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 18.7.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 22 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA | UN | | | | | | | | 36,00 |
| | | | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA | | 36,00 | | | | | | | 36,00 |
| 18.7.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 83 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 18.7.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 365 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.7.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 84 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 18.7.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 85 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.8 | | | ELETROCALHAS | | | | | | | | | |
| 18.8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 24 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | | | | | | 121,00 |
| | | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 121,00 | | | | | | 121,00 |
| 18.8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | | | | 105,30 |
| | | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | 105,30 | | | | | | 105,30 |
| 18.8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | | | | | | | | 92,00 |
| | | | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | | 92,00 | | | | | | | 92,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 366 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 18.8.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 367 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 18.8.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 368 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 6,00 |
| | | | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 6,00 | | | | | | | 6,00 |
| 18.8.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 18.8.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 371 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 18.8.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 370 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 18.9 | | | ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
| 18.9.1 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 46,70 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 46,70 | | | | | | 46,70 |
| 18.9.2 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 1.585,70 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 1.585,70 | | | | | | 1.585,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.9.3 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | | | | | | | | 17,20 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 17,20 | | | | | | 17,20 |
| 18.9.4 | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | | | | | | | | 59,30 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 59,30 | | | | | | 59,30 |
| 18.9.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 372 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | | | | 17,10 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | 17,10 | | | | | | 17,10 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSICIONANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.9.6 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 6,00 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 18.9.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 26 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 6,00 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 18.9.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 27 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | | | | | | | | 2,20 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | 2,20 | | | | | | 2,20 |
| 18.10 | | | PERFILADOS | | | | | | | | | |
| 18.10.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 373 | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM | M | | | | | | | | 53,00 |
| | | | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM | | | 53,00 | | | | | | 53,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.10.2 | SINAPI | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | | | | | | | | 44,90 |
| | | | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | | | 44,90 | | | | | | 44,90 |
| 18.10.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 32 | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM | M | | | | | | | | 44,90 |
| | | | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM | | | 44,90 | | | | | | 44,90 |
| 18.11 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | |
| 18.11.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 378 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 16,00 |
| | | | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 16,00 | | | | | | | 16,00 |
| 18.11.2 | SINAPI | 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | | | 7,00 |
| | | | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | 7,00 | | | | | | | 7,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.11.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 379 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. | UN | | | | | | | | 14,00 |
| | | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. | | 14,00 | | | | | | | 14,00 |
| 18.11.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | | | 40,00 |
| | | | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | 40,00 | | | | | | | 40,00 |
| 18.11.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 380 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. | UN | | | | | | | | 105,00 |
| | | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. | | 105,00 | | | | | | | 105,00 |
| 18.11.6 | SINAPI | FNDE 381 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | | | | | | 9,00 |
| | | | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 9,00 | | | | | | | 9,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 18.11.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 382 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 18.11.8 | SINAPI | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 18.12 | | | QUADROS | | | | | | | | | |
| 18.12.1 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 18.12.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 8,00 |
| | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 8,00 | | | | | | | 8,00 |
| 19.0 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 19.1 | | | DUTOS | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 22,60 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 22,60 | | | | | | 22,60 |
| 19.1.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 132,40 |
| | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 132,40 | | | | | | 132,40 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 19.1.3 | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | 16,90 |
| | | | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | 16,90 | | | | | | 16,90 |
| 19.1.4 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | 154,90 |
| | | | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | 154,90 | | | | | | 154,90 |
| 19.1.5 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | | | 138,00 |
| | | | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | 138,00 | | | | | | 138,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 19.2 | | | DRENO | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | 128,80 |
| | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | 128,80 | | | | | | 128,80 |
| 19.2.2 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 24,00 |
| | | | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| 19.2.3 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 19,00 |
| | | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 19,00 | | | | | | | 19,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 19.2.4 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.0 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | |
| 20.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 28,00 |
| | | | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | 28,00 | | | | | | | 28,00 |
| 20.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 384 | SWITCH TIPO 48 PORTAS | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | SWITCH TIPO 48 PORTAS | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | UND | | | | | | | | 48,00 |
| | | | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | | 48,00 | | | | | | | 48,00 |
| 20.1.4 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 20.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 388 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS. PADRÃO RACK 19" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS. PADRÃO RACK 19" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 20.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UN | | | | | | | | 2,00 |
| | | | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 20.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.1.8 | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | 42,00 |
| | | | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | 42,00 | | | | | | | 42,00 |
| 20.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | | | | | | | | 697,00 |
| | | | ARRUELA EM ALUMINIO | | 697,00 | | | | | | | 697,00 |
| 20.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | | | | | | | | 23,00 |
| | | | BUCHA DE NYLON | | 23,00 | | | | | | | 23,00 |
| 20.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 389 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA | UN | | | | | | | | 481,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA | | 481,00 | | | | | | | 481,00 |
| 20.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | | | | | 593,00 |
| | | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | | 593,00 | | | | | | | 593,00 |
| 20.2.6 | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 39,24 |
| | | | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 39,24 | | | | | | | 39,24 |
| 20.2.7 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | | | 65,00 |
| | | | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | 65,00 | | | | | | | 65,00 |
| 20.3 | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 20.3.2 | SINAPI | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 20.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.4 | | | DISPOSITIVOS | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | | | 28,00 |
| | | | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | 28,00 | | | | | | | 28,00 |
| 20.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | | | 14,00 |
| | | | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 14,00 | | | | | | | 14,00 |
| 20.5 | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
| 20.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | | | | 77,60 |
| | | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | 77,60 | | | | | | 77,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 20.5.2 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 4,20 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 4,20 | | | | | | 4,20 |
| 20.5.3 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 258,40 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 258,40 | | | | | | 258,40 |
| 20.5.4 | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | | | | | | | 51,80 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | 51,80 | | | | | | 51,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|---------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 20.5.5 | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | | | | | | | | 46,90 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | 46,90 | | | | | | 46,90 |
| 20.5.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 374 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UND | | | | | | | | 1,00 |
| | | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 20.5.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | | | | | | | | 3,00 |
| | | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 20.5.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | | | | | | | | 12,00 |
| | | | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | | 12,00 | | | | | | | 12,00 |
| 20.5.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | | | | | | | | 5,00 |
| | | | TERMINAL A COMPRESSÃO | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| 20.5.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 116 | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|---------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 20.6 | | | CABEAMENTO | | | | | | | | | |
| 20.6.1 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | | | | | | | | 1.209,50 |
| | | | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | 1.209,50 | | | | | | 1.209,50 |
| 21.0 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | | |
| 21.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 42 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | UN | | | | | | | | 4,00 |
| | | | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | | 4,00 | | | | | | | 4,00 |
| 21.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 44 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | | | | | | | | 7,70 |
| | | | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | | | 7,70 | | | | | | 7,70 |
| 21.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | UN | | | | | | | | 1,00 |
| | | | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 22.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | |
| 22.1 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | 15,00 |
| | | | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | | 15,00 | | | | | | | 15,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 22.2 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | | | 15,00 |
| | | | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | 15,00 | | | | | | | 15,00 |
| 22.3 | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | | | 48,00 |
| | | | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | 48,00 | | | | | | | 48,00 |
| 22.4 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | | | | | | | | 310,00 |
| | | | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | | 310,00 | | | | | | 310,00 |
| 22.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | 20,00 |
| | | | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 20,00 | | | | | | | 20,00 |
| 22.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 74 | VERGALHÃO | M | | | | | | | | 120,00 |
| | | | VERGALHÃO | | | 120,00 | | | | | | 120,00 |
| 22.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 75 | BARRA CHATA EM ALUMINIO | UN | | | | | | | | 280,00 |
| | | | BARRA CHATA EM ALUMINIO | | 280,00 | | | | | | | 280,00 |
| 23.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 23.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 23.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 64,53 |
| | | | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 64,53 | | | | 64,53 |
| 23.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 46 | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 2,21 |
| | | | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 2,21 | | | | 2,21 |
| 23.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | | | | 53,79 |
| | | | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 53,79 | | | | 53,79 |
| 23.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | | | | | | | | 96,67 |
| | | | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | | | | | 96,67 | | | | 96,67 |
| 23.6 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020 | M | | | | | | | | 132,00 |
| | | | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020 | | | 132,00 | | | | | | 132,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|-------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 23.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 351 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. | M | | | | | | | | 8,45 |
| | | | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. | | | 8,45 | | | | | | 8,45 |
| 23.8 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | 301,00 |
| | | | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 301,00 | | | | | | | 301,00 |
| 23.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 49 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | M | | | | | | | | 23,86 |
| | | | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | | | 23,86 | | | | | | 23,86 |
| 23.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | | | | | | | | 5,44 |
| | | | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | | | | | 5,44 | | | | 5,44 |
| 23.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | CJ | | | | | | | | 1,00 |
| | | | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 23.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | CJ | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 23.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | CJ | | | | | | | | 1,00 |
| | | | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 24.0 | | | FECHAMENTO - MURO | | | | | | | | | |
| 24.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 24.1.1 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | | | | | | | 36,54 |
| | | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | | | | 36,54 | | | | 36,54 |
| 24.1.2 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | | | | | | | | 14,59 |
| | | | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | | | 14,59 | | 14,59 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 24.1.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 29,23 |
| | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | | | | | | | 29,23 | | 29,23 |
| 24.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS | | | | | | | | | |
| 24.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 1,83 |
| | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | 1,83 | | | | 1,83 |
| 24.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | | | | | | | | 14,76 |
| | | | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | | | | | | | 14,76 | | 14,76 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 24.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 89,74 |
| | | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | | | | | 89,74 | | | | 89,74 |
| 24.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 585,54 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 585,54 | | | | | | | 585,54 |
| 24.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | | | 352,14 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | 352,14 | | | | | | | 352,14 |
| 24.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 95,58 |
| | | | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 95,58 | | | | | | | 95,58 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERIMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 24.2.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | | | | | | | | 14,55 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | | 14,55 | | | | | | | 14,55 |
| 24.2.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | | | | | | | | 29,22 |
| | | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | | 29,22 | | | | | | | 29,22 |
| 24.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 24.3.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | |
| 24.3.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | | | | | | | | 104,48 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | | | | | 104,48 | | | | 104,48 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 24.3.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 294,01 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 294,01 | | | | | | | 294,01 |
| 24.3.1.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 173,04 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 173,04 | | | | | | | 173,04 |
| 24.3.1.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | | | | | | | | 4,98 |
| | | | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | | | | | | | 4,98 | | 4,98 |
| 24.3.1.5 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 1,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|------------|--------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 24.3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME | | | | | | | | | |
| 24.3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | 40,30 |
| | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | 40,30 | | | | 40,30 |
| 24.3.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | 163,17 |
| | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | 163,17 | | | | 163,17 |
| 24.3.2.3 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 541,39 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 541,39 | | | | | | | 541,39 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|------------|--------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------|
| 24.3.2.4 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 3,99 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 3,99 | | | | | | | 3,99 |
| 24.3.2.5 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 8,51 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 8,51 | | | | | | | 8,51 |
| 24.3.2.6 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 40,21 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 40,21 | | | | | | | 40,21 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|----------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 24.3.2.7 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | 202,39 |
| | | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | 202,39 | | | | | | | 202,39 |
| 24.3.2.8 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | | | | | | | | 12,09 |
| | | | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | | | | | | | 12,09 | | 12,09 |
| 24.4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 24.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 106,81 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | | | | | 106,81 | | | | 106,81 |
| 24.5 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | | | | | |
| 24.5.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | 330,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 24.5.2 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | | | | | | | | 171,80 |
| | | | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | | | 171,80 | | | | | | 171,80 |
| 24.6 | | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 24.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 24.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 177 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------|
| 24.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 24.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 179 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 24.6.5 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020 | M | | | | | | | | 177,70 |
| | | | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020 | | | 177,70 | | | | | | 177,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | COMPR. (M) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | VOLUME (M3) | ALTURA. (M) | TOTAL |
|--------|-------------------|----------|--|-------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|
| 24.7 | | | PINTURA | | | | | | | | | |
| 24.7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 24.7.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 352 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO | M2 | | | | | | | | 330,60 |
| | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO | | | | | 330,60 | | | | 330,60 |
| 25.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 25.1 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | | | | | | | | 1.545,99 |
| | | | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | | | | 1.545,99 | | | | 1.545,99 |
| 25.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | | | | | | | | 6,00 |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | | | | 6,00 |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:07:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 38,66 | R\$ 0,43 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,27 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,57 | R\$ 17,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 268,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 27,86 | R\$ 10,38 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 22,54 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 35,59 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 23,47 | R\$ 11,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 315,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 301,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 315,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 73,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 389,40 |

| 1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | R\$ 28,52 | R\$ 0,75 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,94 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 10,98 | R\$ 13,47 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06800000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,35 |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 7,83 | R\$ 15,66 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 46,39 | R\$ 27,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | R\$ 23,17 | R\$ 11,39 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | R\$ 27,86 | R\$ 20,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 31,86 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | R\$ 455,44 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 93,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 93,20 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 21,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 114,89 |

| 1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001094 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,66 | R\$ 26,66 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 3,12 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,29 | R\$ 44,29 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 249,35 | R\$ 249,35 |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,07 | R\$ 32,07 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 55,49 | R\$ 3,32 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,78 | R\$ 7,78 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 10,92 | R\$ 32,76 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,64 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | R\$ 4,39 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 400,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32330000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,91020000 | R\$ 28,58 | R\$ 83,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 90,82 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 711,65 | R\$ 13,80 |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 483,71 | R\$ 483,71 |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 22,20000000 | R\$ 15,57 | R\$ 345,65 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 1,95000000 | R\$ 54,69 | R\$ 106,64 |
| 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,78 | R\$ 26,78 |
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,65 | R\$ 23,65 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 89,27 | R\$ 89,27 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 6,05000000 | R\$ 18,12 | R\$ 109,62 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 122,41 | R\$ 122,41 |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,04 | R\$ 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.335,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.827,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.650,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.827,11 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 425,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.252,28 |

1.4. FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 90,00 | R\$ 1,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 242,72 | R\$ 242,72 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 00011868 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 649,88 | R\$ 649,88 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 22,50 | R\$ 22,50 |
| 00020205 | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 8,00000000 | R\$ 3,79 | R\$ 30,32 |
| 00021009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 30,00000000 | R\$ 24,09 | R\$ 722,70 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 5,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 124,00 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 5,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 124,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.917,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 22,67 | R\$ 90,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 27,45 | R\$ 219,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 225,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,11950000 | R\$ 22,54 | R\$ 183,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 718,97 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 | SINAPI | M | 17,00000000 | R\$ 18,90 | R\$ 321,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 321,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.958,19 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.676,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.958,19 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 688,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 3.646,56 |

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|------------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R\$ 28,52 | R\$ 0,79 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,99 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 29,13 | R\$ 12,01 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,25 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 8,11 | R\$ 6,03 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,40 | R\$ 6,82 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 36,17 | R\$ 0,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 23,17 | R\$ 16,79 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 27,86 | R\$ 20,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 36,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R\$ 455,44 | R\$ 1,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,82 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 67,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,19 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 67,82 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 15,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,60 |

1.6. FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 5.828,28 | R\$ 58.282,80 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 5.938,21 | R\$ 59.382,10 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 21.043,45 | R\$ 210.434,50 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 8.981,35 | R\$ 89.813,50 |
| 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 4.053,78 | R\$ 40.537,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 458.450,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 458.450,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 283.946,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 458.450,70 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 106.681,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 565.132,18 | |

1.7. FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 820,00 | R\$ 820,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 820,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 820,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 820,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 820,00 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 190,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.010,81 | |

1.8. FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 640,62 | R\$ 640,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 640,62 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 640,62 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 640,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 640,62 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 149,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 789,69 | |

1.9. FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010778 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.025,00 | R\$ 1.025,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1.025,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.025,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.025,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.025,00 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 238,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.263,52 | |

2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | R\$ 71,25 | R\$ 0,20 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 183,93 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,51 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00460000 | R\$ 23,39 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,75 |

2.2. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,55 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 315,42 | R\$ 1,70 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12520000 | R\$ 35,88 | R\$ 4,49 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04020000 | R\$ 83,45 | R\$ 3,35 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02780000 | R\$ 200,83 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,16 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 36,51 | R\$ 50,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03790000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 64,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 66,71 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 15,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 82,23 |

2.3. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 57,44 | R\$ 5,51 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 136,35 | R\$ 26,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,21 | R\$ 2,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,38 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,93 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 47,31

2.4. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,16400000 | R\$ 62,48 | R\$ 10,24 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,32800000 | R\$ 114,33 | R\$ 37,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 47,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 28,21 | R\$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 46,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,22 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 12,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 65,60 |

2.5. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 29,36 | R\$ 0,04 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 35,88 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,23 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,98 |

2.6. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,55 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 315,42 | R\$ 1,70 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 35,88 | R\$ 4,61 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 57,44 | R\$ 1,84 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 136,35 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,21 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 0,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,89 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,77 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,66 | |

2.7. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILo-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,55 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 315,42 | R\$ 1,70 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,16340000 | R\$ 35,88 | R\$ 5,86 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05510000 | R\$ 57,44 | R\$ 3,16 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03820000 | R\$ 136,35 | R\$ 5,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,96 | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 36,51 | R\$ 50,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,70 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05210000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,17 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 64,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 67,83 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 15,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 83,61 | |

3.1.1. 101096 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50500000 | R\$ 33,78 | R\$ 84,61 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83500000 | R\$ 120,29 | R\$ 100,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64900000 | R\$ 28,21 | R\$ 18,30 |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,01900000 | R\$ 18,49 | R\$ 185,25 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | R\$ 22,54 | R\$ 35,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 424,57 | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 8,98 | R\$ 11,22 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|---------|----------------|---------------------|
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,22000000 | | R\$ 504,29 | R\$ 615,23 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 12,30100000 | | R\$ 8,78 | R\$ 108,00 |
| 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 2,58500000 | | R\$ 12,91 | R\$ 33,37 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,37500000 | | R\$ 3,33 | R\$ 1,24 |
| 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2019 | M3XKM | 0,03750000 | | R\$ 1.112,88 | R\$ 41,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 810,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.235,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.015,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.235,36 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 287,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.522,83 |

3.1.2. 101112 ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18800000 | R\$ 33,78 | R\$ 40,13 |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39600000 | R\$ 120,29 | R\$ 47,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61700000 | R\$ 28,21 | R\$ 17,40 |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,75300000 | R\$ 18,49 | R\$ 87,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54200000 | R\$ 22,54 | R\$ 34,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 227,79 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100973 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 8,98 | R\$ 11,22 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,24000000 | R\$ 504,29 | R\$ 625,31 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,37500000 | R\$ 3,33 | R\$ 1,24 |
| 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | SINAPI | M3XKM | 0,03750000 | R\$ 1.112,88 | R\$ 41,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 679,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 907,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 771,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 907,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 211,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.118,42 |

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 388,70 | R\$ 26,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,25 |

3.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 90587 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,03 |
| 90586 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,14 |
| 00001525 | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 619,99 | R\$ 762,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 762,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,42 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 22,54 | R\$ 11,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 20,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 783,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 776,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 783,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 182,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 965,73 |

3.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 91693 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 28,52 | R\$ 1,25 |
| 91692 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,57 |
| Material | | | | | |
| 00002692 | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,17 |
| 00004491 | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 10,98 | R\$ 7,41 |
| 00005074 | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 22,77 | R\$ 0,25 |
| 00040304 | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,84 | R\$ 3,54 |
| 00006212 | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 18,20 | R\$ 21,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88239 | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 23,17 | R\$ 13,62 |
| 88262 | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,86 | R\$ 37,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 50,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 85,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 19,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 105,35 |

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88238 | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,32 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 28,00 | R\$ 4,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,52 |
| Serviço | | | | | |
| 92802 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,30 |
| VALOR: | R\$ 16,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,39 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,20 |

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,02 | |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 28,00 | R\$ 3,24 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,26 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 9,49 |
| VALOR: | R\$ 14,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,62 |

3.2.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,73 | |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 28,00 | R\$ 5,41 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,25 |
| VALOR: | R\$ 17,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,09 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,07 |

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,56 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,76 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,32 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 388,70 | R\$ 26,82 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 26,82 |
| VALOR: | R\$ 39,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 39,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,25 |

3.3.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,03 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,14 | |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 619,99 | R\$ 762,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 762,58 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 22,54 | R\$ 11,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 20,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 783,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 776,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 783,43 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 182,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 965,73 | |

3.3.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 28,52 | R\$ 1,25 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,57 | |
| Material | | | | | | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,17 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 10,98 | R\$ 7,41 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 22,77 | R\$ 0,25 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,84 | R\$ 3,54 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 18,20 | R\$ 21,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,11 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 23,17 | R\$ 13,62 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,86 | R\$ 37,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 50,78 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 85,46 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 19,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 105,35 | |

3.3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,54 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 28,00 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,26 | |
| Serviço | | | | | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 9,49 |
| VALOR: | R\$ 14,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,62 |

3.3.5. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,85600000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,74 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19600000 | R\$ 28,00 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,22 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,35 | R\$ 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,19 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,42 |

3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,14300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 23,26 | R\$ 2,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25200000 | R\$ 28,00 | R\$ 7,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,30 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 24,95 |

3.3.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,37 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,13 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,56 |

3.3.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,24500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,49 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,81 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,36 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,77 | |

3.3.9. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,48 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,43 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,40 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,05 | |

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 15,31 | R\$ 3,00 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 5,89 | R\$ 4,62 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 16,00 | R\$ 6,28 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 13,90 | |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,04 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,51 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,86 | R\$ 16,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | Fonte | Unid | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 19,25 | |
|----------------------------|---|--------|--------------------------------|----------------|------------------|-----------|
| | | | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 249,32 | R\$ 16,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 50,36 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 11,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,08 | |

4.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,55 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,14 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,09 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,23 | | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,49 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,27 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,72 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,27 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,62 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,89 | | |

4.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,52 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,09 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,71 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 0,80 | | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,13 | R\$ 8,13 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,13 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,45 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,11 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,45 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,20 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,65 | | |

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,70 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,40 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,99 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,68 |

| 4.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,17 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 601,49 | R\$ 663,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 663,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,86 | R\$ 6,24 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 28,21 | R\$ 6,31 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 22,54 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 42,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 706,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 706,47 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 164,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 870,87 |

| 4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,56 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,32 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 388,70 | R\$ 26,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,25 |

| 4.2.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 15,31 | R\$ 3,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 5,89 | R\$ 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 16,00 | R\$ 6,28 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 13,90 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,04 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,51 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,86 | R\$ 16,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 19,25 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 249,32 | R\$ 16,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,36 |
| VALOR BDI (23,27%): | | | | | | R\$ 11,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,08 |

4.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,51 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,35 | R\$ 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,51 |
| VALOR BDI (23,27%): | | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,65 |

4.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,78 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,68 |
| VALOR BDI (23,27%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,63 |

4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,55 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,23 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,89 |

4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,80 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,13 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,65 |

4.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,61 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,28 |

4.2.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,47 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,84 |

4.2.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,39 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,68 |

4.2.10. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,21 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 601,49 | R\$ 663,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 663,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,86 | R\$ 3,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 28,21 | R\$ 21,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 22,54 | R\$ 18,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 43,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 706,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 706,98 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 164,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 871,49 |

4.3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,21 | R\$ 1,57 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 2,00 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,57 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 488,10 | R\$ 10,25 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,35 | R\$ 5,07 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,04200000 | R\$ 189,75 | R\$ 7,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,26 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 26,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,26 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,07 | |

4.3.2. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 (M)

| Material | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | R\$ 10,18 | R\$ 0,07 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,39 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,21 | R\$ 1,63 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 1,93 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,56 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 474,75 | R\$ 11,39 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,30 | R\$ 8,13 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21400000 | R\$ 189,75 | R\$ 40,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 61,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 61,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,10 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 15,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 81,48 | |

4.3.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 (M)

| Material | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | R\$ 10,18 | R\$ 0,07 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,21 | R\$ 1,91 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,02 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 474,75 | R\$ 11,39 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,30 | R\$ 8,13 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | R\$ 189,75 | R\$ 41,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 61,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 67,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,13 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 15,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 82,75 |

4.3.4. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,06 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,38 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | R\$ 28,21 | R\$ 2,36 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,29 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,65 | | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 474,75 | R\$ 8,54 | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,35 | R\$ 5,07 | |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | R\$ 189,75 | R\$ 32,25 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 46,89 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,92 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 48,46 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 52,92 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 12,31 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 65,23 | | |

4.3.5. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,07 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,39 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,91 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,11 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,02 | | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 474,75 | R\$ 11,39 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,35 | R\$ 5,07 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21300000 | R\$ 189,75 | R\$ 40,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 57,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 63,31 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 78,04 |

4.3.6. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,36 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,03 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 488,10 | R\$ 10,25 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,35 | R\$ 5,07 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,03900000 | R\$ 189,75 | R\$ 7,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 35,12 |

4.4.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | R\$ 17,75 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 7,04 |
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,10 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | R\$ 126,05 | R\$ 4,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,68 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63500000 | R\$ 27,86 | R\$ 17,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,37 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | R\$ 64,34 | R\$ 21,93 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 21,93 |
| VALOR: | R\$ 54,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,22 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 12,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,84 |

4.4.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,73 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,89 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,35 | R\$ 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,35 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,97 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,97 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,99 | |

4.4.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,60 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,27 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,30 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,17 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,17 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,00 | |

4.4.4. 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,44 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 0,37 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,87 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,93 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| 4.4.5. 92774 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01080000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,34 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,27 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 12,66 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| 4.4.6. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,65 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,80 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,80 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 17,01 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------|
| 4.4.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,21 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 601,49 | R\$ 663,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 663,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,86 | R\$ 3,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 28,21 | R\$ 21,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 22,54 | R\$ 18,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 43,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 706,98 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 691,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 706,98 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 164,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 871,49 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.5.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 175,26 | R\$ 0,08 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | R\$ 342,53 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,31 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,51673250 | R\$ 8,02 | R\$ 4,14 |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00642390 | R\$ 8,74 | R\$ 0,05 |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00181770 | R\$ 8,88 | R\$ 0,01 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 25,00 | R\$ 0,04 |
| 00010966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG | 0,56602570 | R\$ 9,12 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R\$ 22,07 | R\$ 0,01 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02370000 | R\$ 23,19 | R\$ 0,54 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 28,96 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,69 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 26,68 | R\$ 2,10 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 10,10 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,38 |

4.6.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,03 |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 5,75 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,23 |

4.6.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,01 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 91277 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 9,08 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,30 |
| 0004718 | SINAPI | M3 | 1,38000000 | R\$ 85,58 | R\$ 118,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | SINAPI | H | 1,94200000 | R\$ 28,21 | R\$ 54,78 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,76500000 | R\$ 22,54 | R\$ 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 72,02 |
| VALOR: | | | | | R\$ 190,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 164,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 190,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 44,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 234,73 |

4.6.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00042408 | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 28,21 | R\$ 0,39 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 0,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,65 |

4.6.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00034492 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 540,00 | R\$ 665,01 |
| 00002692 | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,21 |
| 00005068 | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,08 |
| 00004509 | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,57 | R\$ 17,40 |
| 00004517 | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,84 | R\$ 9,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 698,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88262 | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 27,86 | R\$ 45,32 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,15600000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,40 |
| 88316 | SINAPI | H | 1,78280000 | R\$ 22,54 | R\$ 40,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 89,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 788,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 756,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 788,20 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 183,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 971,61 |

4.6.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 95265 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,03 |
| 95264 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 5,75 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,26 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,23 |

4.6.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo | Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|--------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,01 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 9,08 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 0,30 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,38000000 | R\$ 85,58 | R\$ 118,10 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 118,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,94200000 | R\$ 28,21 | R\$ 54,78 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76500000 | R\$ 22,54 | R\$ 17,24 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | | R\$ 72,02 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 190,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 164,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 190,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | | R\$ 44,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 234,73 |

4.6.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 00042408 | LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 2,37 | R\$ 2,46 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 2,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 28,21 | R\$ 0,39 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,11 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | | R\$ 0,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 3,65 |

4.6.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 540,00 | R\$ 665,01 | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,21 | |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,08 | |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,57 | R\$ 17,40 | |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,84 | R\$ 9,60 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 698,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 27,86 | R\$ 45,32 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,40 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,78280000 | R\$ 22,54 | R\$ 40,18 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | | R\$ 89,90 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 788,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 756,67 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 788,20 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 183,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 971,61 |

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 31,68 | R\$ 125,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 125,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R\$ 28,21 | R\$ 57,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 22,54 | R\$ 23,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 81,14 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 586,44 | R\$ 5,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 182,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 212,13 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,49 |

5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00037593 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,79 | R\$ 37,94 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,40 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,46 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 28,21 | R\$ 24,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 33,95 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | R\$ 573,59 | R\$ 6,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 80,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 99,23 |

5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00037592 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,20 | R\$ 29,92 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,20 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | R\$ 28,21 | R\$ 16,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | R\$ 573,59 | R\$ 5,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 74,29 |

5.2.3. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,85 | R\$ 24,06 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 28,21 | R\$ 45,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 22,54 | R\$ 18,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 63,55 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 573,59 | R\$ 5,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 93,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 93,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 21,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 115,79 |

5.2.4. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,23 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,90 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,38 |

5.2.5. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 73,49000000 | R\$ 0,73 | R\$ 53,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93900000 | R\$ 28,21 | R\$ 54,69 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97000000 | R\$ 22,54 | R\$ 21,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 76,55 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | R\$ 573,59 | R\$ 16,06 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 16,06 |
| VALOR: | R\$ 146,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 117,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 146,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 34,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 180,28 |

5.2.6. 103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00000651 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 3,37 | R\$ 45,83 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,40 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,46 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,68 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 28,21 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 22,54 | R\$ 11,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 39,48 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01020000 | R\$ 573,59 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 78,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 93,01 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 21,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,65 | |

5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R\$ 28,52 | R\$ 37,53 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | R\$ 29,80 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 40,18 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | R\$ 67,12 | R\$ 35,57 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | R\$ 3,77 | R\$ 3,65 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 757,01 | R\$ 794,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 834,08 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R\$ 28,07 | R\$ 39,43 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R\$ 22,54 | R\$ 15,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 55,25 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 929,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 894,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 929,51 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 216,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.145,81 | |

5.3.2. 102181 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,70500000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,34 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | R\$ 3,62 | R\$ 8,40 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,74800000 | R\$ 37,13 | R\$ 27,77 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,30900000 | R\$ 33,56 | R\$ 10,37 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 302,32 | R\$ 302,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 349,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37800000 | R\$ 22,54 | R\$ 31,06 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41800000 | R\$ 23,42 | R\$ 33,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 64,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 413,46 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 392,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 413,46 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 96,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 509,67 |

5.3.3. 102235 DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,99300000 | R\$ 28,52 | R\$ 28,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09500000 | R\$ 29,80 | R\$ 2,83 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 31,15 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,37000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,47 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,47000000 | R\$ 3,62 | R\$ 5,32 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,28400000 | R\$ 37,13 | R\$ 10,54 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,23000000 | R\$ 33,56 | R\$ 7,71 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,98700000 | R\$ 302,32 | R\$ 298,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 322,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 22,54 | R\$ 12,26 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 23,42 | R\$ 25,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 37,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 391,31 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 366,67 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 391,31 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 91,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 482,37 |

6.1.1. FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 10,96 | R\$ 109,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 396,96 | R\$ 396,96 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 181,68 | R\$ 181,68 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 401,34 | R\$ 401,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.089,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.089,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 981,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.089,58 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 253,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.343,13 |

6.1.2. FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 10,96 | R\$ 109,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------|---|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 396,96 | R\$ 396,96 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 181,68 | R\$ 181,68 |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 801,64 | R\$ 801,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.381,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 346,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.836,58 |

6.1.3. FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|--------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | R\$ 10,96 | R\$ 109,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 396,96 | R\$ 396,96 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 181,68 | R\$ 181,68 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 401,34 | R\$ 401,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.089,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.089,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 981,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.089,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 253,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.343,13 |

6.1.4. FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|--------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | R\$ 10,96 | R\$ 109,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 396,96 | R\$ 396,96 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 181,68 | R\$ 181,68 |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 801,64 | R\$ 801,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.381,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.489,88 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 346,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.836,58 |

6.1.5. FNDE 249 PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|--------------|----------------|------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | R\$ 10,96 | R\$ 105,22 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | R\$ 396,96 | R\$ 396,96 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 159,24 | R\$ 159,24 |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 338,30 | R\$ 338,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 999,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 999,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 898,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 999,72 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 232,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.232,35 |

6.1.6. FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,02100000 | R\$ 22,85 | R\$ 0,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,35700000 | R\$ 33,56 | R\$ 11,98 |
| 00010491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 231,97 | R\$ 231,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 244,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38300000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,63 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,42 | R\$ 9,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 17,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 262,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 256,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 262,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 61,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 323,32 |

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,27 | R\$ 46,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | R\$ 27,00 | R\$ 24,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | R\$ 22,54 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 34,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 100,14 |

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 193,86 | R\$ 193,86 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 301,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,45 | R\$ 26,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 32,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 334,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 322,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 334,32 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 77,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 412,12 |

6.2.3. FNDE 04 CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG | 15,60000000 | R\$ 11,04 | R\$ 172,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 172,22 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42600000 | R\$ 27,00 | R\$ 11,50 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42600000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 193,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 185,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 193,32 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 44,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 238,31 | |

6.2.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 22,00 | R\$ 0,30 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 34,62 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 30,71 | R\$ 11,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,83 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,75 | |

6.3.1. FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 8,80000000 | R\$ 0,61 | R\$ 5,37 |
| 00039024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 755,08 | R\$ 755,08 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,61300000 | R\$ 50,79 | R\$ 81,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 842,37 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65100000 | R\$ 28,21 | R\$ 18,36 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | R\$ 22,54 | R\$ 7,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 25,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 868,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 858,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 868,06 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 202,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.070,06 | |

6.3.2. FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,94 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 30,67 | R\$ 210,10 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 50,79 | R\$ 44,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 681,63 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 28,21 | R\$ 10,79 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 696,73 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 691,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 696,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 162,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 858,86 |

6.3.3. FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,94 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 30,67 | R\$ 210,10 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 50,79 | R\$ 44,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 681,63 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 28,21 | R\$ 10,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,10 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 696,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 691,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 696,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 162,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 858,86 |

6.3.4. FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,88 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 30,67 | R\$ 67,54 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 392,20 | R\$ 392,20 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 50,79 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 465,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 28,21 | R\$ 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,14 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 477,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 473,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 477,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 111,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 588,00 |

6.3.5. FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,88 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 30,67 | R\$ 67,54 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 392,20 | R\$ 392,20 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 50,79 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 465,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 28,21 | R\$ 7,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 477,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 473,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 477,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 111,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 588,00 |

6.3.6. FNDE 256 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,94 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 30,67 | R\$ 210,10 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 50,79 | R\$ 44,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 681,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 28,21 | R\$ 10,79 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 15,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 696,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 696,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 162,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 858,86 |

6.3.7. FNDE 257 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,94 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 30,67 | R\$ 210,10 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 50,79 | R\$ 44,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 681,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 28,21 | R\$ 10,79 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 15,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 696,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 696,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 162,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 858,86 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.4.1. FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 688,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 67,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 755,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 731,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 755,76 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 175,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 931,63 | |

6.4.2. FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 688,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 67,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 755,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 731,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 755,76 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 175,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 931,63 | |

6.4.3. FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 762,80 | R\$ 762,80 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 33,56 | R\$ 14,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 780,51 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 28,21 | R\$ 20,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 28,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 808,93 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 798,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 808,93 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 188,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 997,17 | |

6.4.4. FNDE 262 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|----|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 | | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 688,38 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 67,38 | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 755,76 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 731,75 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 755,76 | | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 175,87 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 931,63 | | |

6.4.5. FNDE 276 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | R\$ 762,80 | R\$ 762,80 | | | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 | | | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | R\$ 33,56 | R\$ 14,23 | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 780,51 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 28,21 | R\$ 20,31 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,11 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 28,42 | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 808,93 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 798,80 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 808,93 | | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 188,24 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 997,17 | | |

6.4.6. FNDE 263 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 | | | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 | | | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 688,38 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 67,38 | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 755,76 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 731,75 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 755,76 | | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 175,87 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 931,63 | | |

6.4.7. FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 | | | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 | | | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 688,38 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 67,38 |
| VALOR: | R\$ 755,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 731,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 755,76 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 175,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 931,63 |

6.4.8. FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 688,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 67,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 731,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 175,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 931,63 |

6.4.9. FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 688,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 67,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 731,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 175,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 931,63 |

6.4.10. FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 688,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 67,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 731,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 755,76 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 175,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 931,63 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.4.11. FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 688,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 67,38 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 731,75 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 175,87 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 931,63 | |

6.4.12. FNDE 271 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 688,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 67,38 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 731,75 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 175,87 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 931,63 | |

6.4.13. FNDE 272 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 688,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 67,38 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 731,75 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 755,76 | |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 175,87 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 931,63 | |

6.4.14. FNDE 273 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 688,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 67,38 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 755,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 731,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 755,76 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 175,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 931,63 |

6.4.15. FNDE 274 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 308,00 | R\$ 641,66 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 33,56 | R\$ 41,84 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 688,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 28,21 | R\$ 48,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 22,54 | R\$ 19,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 67,38 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 755,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 731,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 755,76 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 175,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 931,63 |

6.4.16. FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 762,80 | R\$ 762,80 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 33,56 | R\$ 14,23 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 780,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 28,21 | R\$ 20,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 28,42 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 808,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 798,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 808,93 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 188,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 997,17 |

6.4.17. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000586 | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 18,71 | R\$ 56,13 |
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 156,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 28,00 | R\$ 9,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 22,54 | R\$ 13,52 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 23,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 179,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 171,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 179,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 41,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 221,50 |

| 6.5.1. FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 0,53000000 | R\$ 1.755,92 | R\$ 930,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 897,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 216,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.147,20 |

| 6.5.2. FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN | 0,53000000 | R\$ 1.755,92 | R\$ 930,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 897,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 930,64 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 216,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.147,20 |

| 6.6.1. FNDE 280 PF1 - PORTAO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,23 | R\$ 20,23 |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 86,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 654,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 172,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 914,05 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.6.2. FNDE 08 PF2 - PORTÃO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,23 | R\$ 20,23 |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 86,36 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,54 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 741,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 654,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 741,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 172,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 914,05 |

6.6.3. FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METALICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 86,36 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 721,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 634,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 721,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 167,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 889,11 |

6.6.4. FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,23 | R\$ 20,23 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 86,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 654,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 172,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 914,05 |

6.6.5. FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,09 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
|--|--|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 39,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 86,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 111,54 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 721,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 634,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 721,27 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 167,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 889,11 |

6.6.6. FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 23,26 | R\$ 69,78 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 28,00 | R\$ 84,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 153,78 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2 | 1,00000000 | R\$ 188,64 | R\$ 188,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 188,64 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 342,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 239,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 342,42 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 79,68 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 422,10 |

6.6.7. FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| H.03.000.031296 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 972,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 23,26 | R\$ 58,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 128,15 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1.100,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 1.055,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 1.100,45 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 256,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 1.356,52 |

6.6.8. FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| H.03.000.031296 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 972,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 23,26 | R\$ 58,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 128,15 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1.100,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 1.055,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 1.100,45 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 256,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 1.356,52 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.6.9. FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|----------|--------------|----------------|---------------------|------------|
| H.03.000.031296 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 972,30 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 23,26 | R\$ 58,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 128,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.100,45 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.055,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.100,45 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 256,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.356,52 | |

6.6.10. FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|----------|--------------|----------------|---------------------|------------|
| H.03.000.031296 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 972,30 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 23,26 | R\$ 58,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 128,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.100,45 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.055,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.100,45 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 256,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.356,52 | |

6.6.11. FNDE 108 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 100,24 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | R\$ 14,39 | R\$ 21,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,59 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 70,00 | |
| Serviço | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 23,13 | R\$ 57,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 57,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 249,66 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 200,11 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 249,66 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 58,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 307,76 | |

6.6.12. FNDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 100,24 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | R\$ 14,39 | R\$ 21,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,59 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,00 | R\$ 70,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 70,00 | |
| Serviço | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 23,13 | R\$ 57,83 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 57,83 |
| VALOR: | R\$ 249,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 200,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 249,66 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 58,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 307,76 |

6.6.13. FNDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,42 | R\$ 368,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 368,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,09 | R\$ 2,65 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,23 | R\$ 20,23 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,39 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 28,21 | R\$ 8,80 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 28,00 | R\$ 77,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 86,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,76 | R\$ 61,52 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 25,01 | R\$ 50,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 654,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 741,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 172,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 914,05 |

7.1. FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,05 |
| 00043071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 174,71 | R\$ 185,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 187,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 27,86 | R\$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 198,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 194,44 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 198,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 46,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 244,48 |

7.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 23,30 | R\$ 0,42 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 24,30 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,74 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 45,05 | R\$ 47,30 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,25 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | R\$ 60,54 | R\$ 0,14 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | R\$ 50,79 | R\$ 4,11 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 121,66 | R\$ 10,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,36 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | R\$ 27,63 | R\$ 7,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 79,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 79,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 97,99 |

7.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 23,30 | R\$ 0,42 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 24,30 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,74 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 88,12 | R\$ 92,52 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,49 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00490000 | R\$ 60,54 | R\$ 0,29 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | R\$ 50,79 | R\$ 8,17 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | R\$ 121,66 | R\$ 21,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 22,54 | R\$ 14,26 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53900000 | R\$ 27,63 | R\$ 14,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 29,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 153,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 142,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 153,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 35,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 188,91 |

7.4. FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00270000 | R\$ 23,30 | R\$ 0,06 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|----------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 24,30 | R\$ 0,05 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,11 | |
| F.14.000.025529 | Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP Obras | M | 2,00000000 | R\$ 69,27 | R\$ 138,54 |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 6,00000000 | R\$ 2,72 | R\$ 16,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,25 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 27,63 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,01 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 158,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 159,98 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 37,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 197,21 | |

| 7.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 23,30 | R\$ 0,42 | |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 24,30 | R\$ 0,32 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,74 | |
| Material | | | | | | |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,15 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 60,54 | R\$ 0,09 |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 26,82 | R\$ 28,16 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,21100000 | R\$ 50,79 | R\$ 10,71 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 121,66 | R\$ 7,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | R\$ 22,54 | R\$ 5,38 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | R\$ 27,63 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 52,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 56,40 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 69,52 | |

| 7.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00011950 | SINAPI | UN | 1,33000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,26 | |
| 00001113 | SINAPI | M | 1,15000000 | R\$ 26,82 | R\$ 30,84 | |
| 00000142 | SINAPI | 310ML | 0,09200000 | R\$ 50,79 | R\$ 4,67 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,77 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 28,21 | R\$ 5,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,83 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,80 |

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,44 | R\$ 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,36 | R\$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,68 |

8.2. FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,44 | R\$ 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,36 | R\$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,68 |

8.3. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,44 | R\$ 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,36 | R\$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,68 |

8.4. FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,44 | R\$ 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,36 | R\$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,55 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 38,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,68 |

8.5. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 0001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,85 |
| | | | | | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | R\$ 28,21 |
| | | | | | R\$ 16,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 22,54 |
| | | | | | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 23,23 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 627,49 |
| | | | | | R\$ 27,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 27,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 50,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,49 |

8.6. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 2,38 |
| | | | | | R\$ 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69120000 | R\$ 28,21 |
| | | | | | R\$ 19,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15580000 | R\$ 22,54 |
| | | | | | R\$ 3,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 23,00 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | R\$ 854,14 |
| | | | | | R\$ 29,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 29,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 44,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,36 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 12,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 68,24 |

9.1.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 28,21 |
| | | | | | R\$ 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 22,54 |
| | | | | | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,49 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 550,86 |
| | | | | | R\$ 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,58 |

9.1.2. FNDE 289 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 28,21 |
| | | | | | R\$ 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 22,54 |
| | | | | | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,49 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|-----------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 550,86 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,58 |

9.1.3. FNDE 290 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,21 | R\$ 11,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,76 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 573,59 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,43 |

9.1.4. FNDE 291 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,21 | R\$ 11,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,76 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 573,59 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,43 |

9.1.5. FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,21 | R\$ 11,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,76 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 573,59 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,43 |

9.1.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 1,07 | R\$ 7,32 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | R\$ 6,28 | R\$ 1,39 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07980000 | R\$ 39,20 | R\$ 42,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69700000 | R\$ 28,07 | R\$ 19,56 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31380000 | R\$ 22,54 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 26,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,66 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 77,66 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 18,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 95,73 | |

9.1.7. FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,28 | R\$ 2,65 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 39,20 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,27 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 28,07 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 16,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,67 | |

9.1.8. FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,28 | R\$ 2,65 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 39,20 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,27 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 28,07 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 16,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,67 | |

9.1.9. FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,28 | R\$ 2,65 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 39,20 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,27 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 28,07 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 16,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,67 | |

9.1.10. FNDE 296 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 6,28 | R\$ 2,65 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 39,20 | R\$ 41,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,27 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 28,07 | R\$ 14,99 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 70,31 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 16,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,67 | |

9.1.11. FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00044396 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,04030000 | R\$ 38,94 | R\$ 1,57 |
| 00006186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,03500000 | R\$ 18,05 | R\$ 18,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,25 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36350000 | R\$ 27,86 | R\$ 10,13 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15140000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,79 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 33,79 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 7,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 41,65 | |

9.1.12. FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004806 | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 20,03 | R\$ 22,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 28,07 | R\$ 16,84 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 25,86 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 38,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,89 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 11,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 59,03 | |

9.1.13. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03700000 | R\$ 20,51 | R\$ 0,75 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,42760000 | R\$ 3,62 | R\$ 5,16 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,69260000 | R\$ 4,54 | R\$ 3,14 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 9,64690000 | R\$ 0,11 | R\$ 1,06 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 1,22670000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,31 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | R\$ 29,41 | R\$ 0,36 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,22670000 | R\$ 2,60 | R\$ 3,18 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,54700000 | R\$ 6,91 | R\$ 24,50 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,08380000 | R\$ 26,19 | R\$ 28,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,84 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 23,19 | R\$ 11,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 22,54 | R\$ 10,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 81,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 88,71 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 20,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 109,35 | |

9.1.14. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00039511 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 123,23 | R\$ 123,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 123,23 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 23,19 | R\$ 11,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 22,54 | R\$ 10,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,89 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 145,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 137,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 145,12 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 33,77 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 178,89 | |

10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 15,74 | R\$ 3,31 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,74 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 28,21 | R\$ 6,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,68 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 627,49 | R\$ 27,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 27,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,88 |

10.1.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,07590000 | R\$ 1,77 | R\$ 0,13 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,02540000 | R\$ 5,68 | R\$ 0,14 |
| 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,21640000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,10 |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,09030000 | R\$ 3,11 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,65 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | SINAPI | L | 0,01250000 | R\$ 22,96 | R\$ 0,28 |
| 00044528 | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40 | SINAPI | KG | 10,00000000 | R\$ 4,53 | R\$ 45,30 |
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 20,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 17,60 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,15 |
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,04000000 | R\$ 10,00 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09560000 | R\$ 28,07 | R\$ 30,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49720000 | R\$ 22,54 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 41,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 93,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 108,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 25,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 133,54 |

10.1.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13000000 | R\$ 1,07 | R\$ 9,76 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06910000 | R\$ 79,30 | R\$ 84,77 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14100000 | R\$ 6,28 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 95,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28920000 | R\$ 28,07 | R\$ 8,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13560000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 106,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 102,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 106,57 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 131,37 |

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | R\$ 1,07 | R\$ 9,77 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 38,90 | R\$ 41,23 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | R\$ 6,28 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | R\$ 28,07 | R\$ 7,12 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 76,72 |

10.1.5. FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,02 |
| 00044396 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,10000000 | R\$ 38,94 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,91 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006111 | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,09000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6,34 |

10.1.6. FNDE 298 PISO VINILICO, PADRAO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 43,08 | R\$ 4,09 |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | R\$ 181,46 | R\$ 201,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 205,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 209,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,64 |

10.1.7. FNDE 297 PISO VINILICO, PADRAO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 43,08 | R\$ 4,09 |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | R\$ 181,46 | R\$ 201,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 205,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 209,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,64 |

10.1.8. FNDE 299 PISO VINILICO, PADRAO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 43,08 | R\$ 4,09 |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | R\$ 181,46 | R\$ 201,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 205,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,82 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 209,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,64 |

10.1.9. FNDE 300 PISO VINILICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 43,08 | R\$ 4,09 |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | R\$ 181,46 | R\$ 201,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 205,51 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 209,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 212,25 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,64 |

10.1.10. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|------------------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | R\$ 1,07 | R\$ 0,68 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,18750000 | R\$ 79,30 | R\$ 14,86 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 6,28 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,09 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08710000 | R\$ 28,07 | R\$ 2,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03260000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,26 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,74 |

10.1.11. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,33000000 | R\$ 43,08 | R\$ 14,21 |
| 00039829 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | SINAPI | M | 1,34000000 | R\$ 36,15 | R\$ 48,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | R\$ 28,21 | R\$ 2,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 66,72 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 15,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 82,25 |

10.1.12. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 3,29 | R\$ 4,24 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 95,33 | R\$ 95,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,57 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 28,07 | R\$ 15,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,15 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 21,50 |
| VALOR: | R\$ 121,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 113,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 121,07 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 28,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 149,24 |

10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33300000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16700000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,15 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 705,95 | R\$ 30,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 30,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,72 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 39,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,72 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 10,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,36 | |

10.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,13 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 9,89 | R\$ 0,48 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,11 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 9,08 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,75 | |
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 49,48 | R\$ 50,96 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 80,41 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,85 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 28,00 | R\$ 10,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 18,82 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,42 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 69,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 76,42 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 17,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 94,20 | |

10.2.3. FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 3,29 | R\$ 4,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,20 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 638,93 | R\$ 159,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 163,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 17,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 181,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 175,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 181,17 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 42,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 223,33 |

10.2.4. FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 3,29 | R\$ 4,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,20 |
| 00038186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 638,93 | R\$ 159,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 163,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 17,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 181,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 175,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 181,17 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 42,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 223,33 |

10.2.5. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 10,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 19,90 |
| 00036178 | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,25000000 | R\$ 13,10 | R\$ 81,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 28,21 | R\$ 36,08 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55700000 | R\$ 22,54 | R\$ 57,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 93,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 195,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 163,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 195,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 45,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 240,98 |

10.2.6. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | R\$ 136,35 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,59 |
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 91,17 | R\$ 113,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 113,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03170000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 117,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 116,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,26 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 27,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 144,55 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 10.2.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 12,85 | R\$ 12,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | R\$ 23,39 | R\$ 0,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,28 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,30 |

| 10.2.8. FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| FNDEI02 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE | Composições | M | 1,10000000 | R\$ 15,00 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,56 |

| 11.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,08 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R\$ 2,96 | R\$ 3,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 30,71 | R\$ 11,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,83 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,98 |

| 11.1.2. FNDE 402 PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,87 |

| 11.1.3. FNDE 403 PINTURA LATEX ACRILICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,87 |

11.1.4. FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,50 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,50 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,87 | |

11.1.5. FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,50 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,50 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,87 | |

11.1.6. FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,50 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,30000000 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,98 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 30,71 | R\$ 58,35 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 22,54 | R\$ 42,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 101,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 96,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 131,16 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 30,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 161,68 | |

11.1.7. FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,50 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,30000000 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,98 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 30,71 | R\$ 58,35 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 22,54 | R\$ 42,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 101,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 96,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 131,16 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 30,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 161,68 | |

11.1.8. FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 22,00 | R\$ 0,31 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 34,62 | R\$ 4,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 30,71 | R\$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 11,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,86 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,86 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,78 |

11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMAÓ, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,04010000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 0,72880000 | R\$ 2,96 | R\$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50540000 | R\$ 30,71 | R\$ 15,52 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16850000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 19,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,50 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 5,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 26,50 |

11.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 30,71 | R\$ 6,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 8,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,93 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,87 |

11.3.1. FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 11,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 57,60 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 53,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 57,60 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 13,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 71,00 |

11.3.2. FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------|------------------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 11,04 |
| VALOR: | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 53,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 13,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,00 |

11.3.3. FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 53,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 71,00 | |

11.4.1. FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 53,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 71,00 | |

11.4.2. FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 53,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 71,00 | |

11.4.3. FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 53,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,60 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,40 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 71,00

| 11.4.4. FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,00 |

| 11.4.5. FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,00 |

| 11.4.6. FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,00 |

| 11.4.7. FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 50,14 | R\$ 3,21 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 104,12 | R\$ 20,99 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 69,15 | R\$ 22,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 30,71 | R\$ 8,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,00 |

| 11.5.1. - ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Não cadastrado | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| - | ESTRUTURA METÁLICA | | | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|------------------------------|-----------------|
| TOTAL Não cadastrado: | R\$ 0,00 |
| VALOR: | R\$ 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,00 |

11.5.2. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01760000 | R\$ 22,00 | R\$ 0,38 | |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L | 0,17630000 | R\$ 37,08 | R\$ 6,53 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,91 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21490000 | R\$ 30,71 | R\$ 6,59 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,59 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,50 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,18 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,50 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,14 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,64 | | |

12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|--|--------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,19 | |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,88 | R\$ 4,07 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,26 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 22,67 | R\$ 8,61 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 27,45 | R\$ 10,43 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 19,04 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,30 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,41 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,30 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,42 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,72 | | |

12.1.2. 103978 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|--|--------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02610000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,05 | |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 13,15 | R\$ 13,79 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,84 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,07 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,14 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,21 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,05 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,00 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,05 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,83 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,88 | | |

12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|--|--------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 | |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 14,42 | R\$ 15,13 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,19 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,06 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,34 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,40 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,59 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,75 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,59 | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,24 |

| 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00930000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 23,73 | R\$ 24,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,90 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 33,16 |

| 12.1.5. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01290000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00009872 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 54,70 | R\$ 57,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05530000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05530000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,17 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 74,17 |

| 12.1.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02810000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,84 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,20 |

| 12.1.7. 94660 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000109 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,46 | R\$ 3,46 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07100000 | R\$ 17,32 | R\$ 1,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,48 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,15 |

12.1.8. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,17 | R\$ 4,17 | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,74 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04690000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,10 | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,08 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,09 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13430000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,04 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13430000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,68 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,72 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,81 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,79 | |

12.1.9. 89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,04 | R\$ 25,04 | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03060000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,62 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05500000 | R\$ 60,15 | R\$ 3,30 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,94 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,56 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,50 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,17 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,52 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,02 | |

12.1.10. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,99 | |
| 00000818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,37 | R\$ 6,37 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,56 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,96 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,09 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,74 |

12.1.11. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,74 |
| 00000816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,09 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,60 |

12.1.12. FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,13 |
| 00000821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,63 | R\$ 17,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02330000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 60,15 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10350000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10350000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,17 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,26 |

12.1.13. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,87 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,11 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,98 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,98 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,03 |

12.1.14. 89430 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,37 |
| 00038025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,24 | R\$ 6,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,68 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,40 | |

12.1.15. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,37 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,59 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,40 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,35 | |

12.1.16. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,62 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,51 | R\$ 5,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,06 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,62 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,68 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,56 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.1.17. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,87 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,66 | R\$ 4,66 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,11 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,96 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,45 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,45 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,74 | |

12.1.18. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,12 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,04 | R\$ 27,04 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02220000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,54 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 34,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,54 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,74 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 46,28 | |

12.1.19. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03530000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,87 |
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 95,36 | R\$ 95,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03070000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 60,15 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 100,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20710000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20710000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,37 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,26 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 107,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 111,26 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 25,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 137,15 | |

12.1.20. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,62 |
| 00003502 | JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,57 | R\$ 5,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,25 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,74 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,64 |

12.1.21. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,37 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,40 | R\$ 1,40 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,12 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,24 |

12.1.22. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,37 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 4,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,56 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,20 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,64 |

12.1.23. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,87 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,11 |
| 00003863 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,07 | R\$ 4,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,46 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,02 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,28 |

12.1.24. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,56 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04530000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,72 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,49 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,07 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,56 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,56 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,25 | |

12.1.25. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,16 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,98 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,01 | R\$ 9,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,46 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30590000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30590000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,32 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,78 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,24 | |

12.1.26. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03330000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | R\$ 60,15 | R\$ 2,70 |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,92 | R\$ 28,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,37 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 39,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 43,39 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 10,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,49 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 12.1.27. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,05290000 | R\$ 53,09 | R\$ 2,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04610000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,09000000 | R\$ 60,15 | R\$ 5,41 |
| 00007145 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 72,95 | R\$ 72,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27650000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27650000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 95,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 22,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 117,23 |

| 12.1.28. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02440000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,35 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,72 |

| 12.1.29. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,04240000 | R\$ 53,09 | R\$ 2,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04180000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06750000 | R\$ 60,15 | R\$ 4,06 |
| 00007133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 91,95 | R\$ 91,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23830000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23830000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 110,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 105,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 110,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 25,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 135,95 |

| 12.1.30. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06410000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,14 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,26 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00007141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,62 | R\$ 8,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25600000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25600000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 12,82 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,77 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,77 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 5,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 29,30 |

12.1.31. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00880000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04840000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01050000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,63 |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,35 | R\$ 9,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,29 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,29 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 23,78 |

12.1.32. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,31 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,53 | R\$ 7,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 7,09 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,42 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 19,01 |

12.1.33. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,31 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,00 | R\$ 5,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,79 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,36 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,24 | |

12.1.34. FNDE 414 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,07 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,69 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09060000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 6,23 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,68 | |

12.1.35. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001427 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,32 | R\$ 17,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,32 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32210000 | R\$ 18,55 | R\$ 5,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10310000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,95 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,61 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,57 | |

12.1.36. FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00012613 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,47 | R\$ 20,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 35,15 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 43,33 | |

12.1.37. FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,38 |

12.2.1. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03540000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,50 |
| 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 254,82 | R\$ 254,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 255,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 27,45 | R\$ 15,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 28,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 283,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 273,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 283,86 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 66,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 349,91 |

12.2.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,27 |
| 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 116,51 | R\$ 116,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 22,67 | R\$ 8,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 27,45 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 18,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 128,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 31,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 167,07 |

12.2.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,45 | R\$ 65,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,68 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 72,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,68 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 17,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 94,52 |

12.2.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,73 | R\$ 61,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,88 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 68,95 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 72,96 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 16,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 89,94 | |

12.2.5. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00006031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,76 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,42 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,42 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,27 | |

12.2.6. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00006032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,09 | R\$ 30,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,24 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,75 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 33,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 35,75 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 44,07 | |

12.2.7. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,24 |
| 00006017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,71 | R\$ 57,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 68,07 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 64,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 68,07 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 15,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 83,91 |

12.3.1. FNDE 21 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|-------------|--------------|----------------|---------------|----------------------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 19,96000000 | R\$ 8,31 | R\$ 165,87 |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 9,48000000 | R\$ 7,86 | R\$ 74,51 |
| 00000344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 23,21 | R\$ 0,70 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,54000000 | R\$ 17,66 | R\$ 9,54 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 90,00 | R\$ 90,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 690,29000000 | R\$ 0,85 | R\$ 586,75 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 1,84000000 | R\$ 10,18 | R\$ 18,73 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,93000000 | R\$ 85,13 | R\$ 79,17 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,93000000 | R\$ 85,58 | R\$ 79,59 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05000000 | R\$ 10,98 | R\$ 0,55 |
| 00005071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 20,32 | R\$ 0,41 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,69000000 | R\$ 20,32 | R\$ 14,02 |
| FNDEI13 | RESERVATÓRIO D'AGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 19.601,25 | R\$ 19.601,25 |
| 00020206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,30000000 | R\$ 10,24 | R\$ 23,55 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,69000000 | R\$ 18,20 | R\$ 121,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20.866,40 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|----------|--------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| 24.03.060 | Escada marinho (em aço galvanizado) | SP Obras | M | 6,97000000 | R\$ 822,26 | R\$ 5.731,15 |
| 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 20,00000000 | R\$ 481,95 | R\$ 9.639,00 |
| 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 10,00000000 | R\$ 51,01 | R\$ 510,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15.880,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36.746,65 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 34.617,98 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36.746,65 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 8.550,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 45.297,60 |

12.4.1. FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------------|
| FNDEI06 | Cisternas Modulares Tecnoltr ou equivalente tecnico - 600L | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 1.850,00 | R\$ 1.850,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.850,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 13,48 |
| VALOR: | R\$ 1.863,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.858,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.863,48 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 433,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.297,11 |

12.4.2. FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| FNDEI07 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 390,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 390,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 22,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 27,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 403,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 398,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 403,48 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 93,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 497,37 |

12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 14,38 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | R\$ 36,15 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 22,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 27,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,66 |

12.4.4. 86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,43 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 27,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 22,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,28 |

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 2,19 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 24,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | R\$ 22,67 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,43 |

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,15 |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 52,39 | R\$ 54,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 75,11 |

13.1.3. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|-------------------|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 19,29 | R\$ 3,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 21,91 | R\$ 0,36 |
| 00038033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 88,46 | R\$ 92,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,45 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 18,55 | R\$ 2,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 101,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 99,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 101,09 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 23,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 124,61 |

13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 48,74 | R\$ 8,12 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 21,91 | R\$ 0,41 |
| 00038034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 138,57 | R\$ 145,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 18,55 | R\$ 2,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 159,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 157,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 159,23 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 37,05 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 196,28

| 13.1.5. 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01050000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00020068 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 11,33 | R\$ 11,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,18 |

| 13.1.6. 89571 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 12,84 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,77 |
| 00020179 | TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,68 | R\$ 38,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 63,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 78,76 |

| 13.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,05 | R\$ 18,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,79 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 52,75 |

| 13.1.8. 89520 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,71 | R\$ 5,42 |
| 00020149 | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,93 | R\$ 5,93 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06070000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06070000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,37 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,47 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 19,07 |

13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,15 | R\$ 17,15 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 13,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 41,89 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 36,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 41,89 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,64 |

13.1.10. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 |
| 00010908 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,86 | R\$ 16,86 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 11,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 40,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 36,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,93 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 50,45 |

13.1.11. FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00020143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,25 | R\$ 61,25 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 86,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,47 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 21,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 113,99 |

13.1.12. FNDE 421 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 00020143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,25 | R\$ 61,25 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 86,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,47 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 21,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 113,99 |

13.1.13. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,71 | R\$ 2,71 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,36 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,24 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,17 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,40 |

13.1.14. FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 19,29 | R\$ 38,58 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 00042686 | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 63,52 | R\$ 63,52 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 103,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06070000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06070000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 3,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,25 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 105,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 106,25 |
| | | | | | VALOR BDI (23,27%): | R\$ 24,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 130,97 |

13.1.15. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 4,28 |
| 00020088 | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,35 | R\$ 11,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05750000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 3,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,13 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,13 |
| | | | | | VALOR BDI (23,27%): | R\$ 4,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,81 |

13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 57,44 | R\$ 1,02 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 136,35 | R\$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,20 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 10,98 | R\$ 1,30 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,25 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,84 | R\$ 0,54 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 21,05 | R\$ 9,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,73 | R\$ 96,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 107,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 28,21 | R\$ 143,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 22,54 | R\$ 90,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 233,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 587,99 | R\$ 67,97 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 494,26 | R\$ 7,31 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 474,75 | R\$ 35,32 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.479,74 | R\$ 111,09 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,54 | R\$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 226,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 570,76 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 456,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 570,76 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 132,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 703,58 |

13.2.2. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,55 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,35 | R\$ 24,35 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00680000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 60,15 | R\$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 10,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 39,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 35,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 39,45 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 48,63 |

14.1.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 |
| 00009835 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 5,75 | R\$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 14,68 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,77 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,77 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,60 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 | |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | R\$ 9,50 | R\$ 10,02 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,05 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,94 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,99 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,99 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 32,04 | |

14.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 | |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | R\$ 12,47 | R\$ 13,15 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,19 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 22,67 | R\$ 8,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 27,45 | R\$ 10,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 19,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,29 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,39 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 32,29 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 7,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 39,80 | |

14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 2,19 | R\$ 0,05 | |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | R\$ 13,17 | R\$ 13,89 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 36,20 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 44,62 | |

14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 | |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | R\$ 34,42 | R\$ 36,30 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,33 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,92 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 51,92 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 12,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 64,00 |

14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,52 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,07 | R\$ 2,07 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,50 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,35 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,85 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,14 | |

14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 4,12 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,35 | R\$ 3,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,46 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,06 | |

14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,03 | R\$ 6,06 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,70 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,27 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,97 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,97 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,32 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 | |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,08 | R\$ 8,08 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,51 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,89 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,36 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,28 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,64 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,53 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,04 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 27,53 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,41 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 33,94 | | |

14.1.10. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------------|-------|
| 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 12,72 | R\$ 25,44 | |
| 00037952 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,90 | R\$ 57,90 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,83 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,17 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | R\$ 22,67 | R\$ 8,17 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | R\$ 27,45 | R\$ 9,89 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 18,06 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,23 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 98,70 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 105,23 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 24,49 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 129,72 | | |

14.1.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 | |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,51 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,15 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,36 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,28 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,64 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,79 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,30 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 26,79 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,23 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 33,02 | | |

14.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 4,12 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,70 | R\$ 2,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,81 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,26 | |

14.1.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,52 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,29 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,35 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,64 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,64 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,88 | |

14.1.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,26 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,73 | R\$ 2,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00740000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 21,91 | R\$ 0,54 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,05 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,47 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,47 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,91 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1.15. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 | |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,60 | R\$ 20,60 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,51 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,41 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,36 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,28 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,64 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,05 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 36,56 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,05 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 9,32 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 49,37 | | |

14.1.16. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,52 | |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,44 | R\$ 4,44 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,90 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,87 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,87 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,48 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,35 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,22 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,92 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,22 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,84 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,06 | | |

14.1.17. 89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 4,12 | |
| 00001932 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,16 | R\$ 10,16 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,37 | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,77 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | R\$ 27,45 | R\$ 0,94 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,71 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,08 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,46 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,08 | | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,97 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,05 | | |

14.1.18. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,04 | R\$ 4,04 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00001858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 48,56 | R\$ 48,56 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25240000 | R\$ 18,55 | R\$ 4,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08080000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 74,53 |

14.1.19. FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,03 | R\$ 6,06 |
| 00001969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,35 | R\$ 39,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 53,35 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 12,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 65,76 |

14.1.20. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 10,95 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,23 | R\$ 21,23 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 45,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,45 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,19 |

14.1.21. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 6,18 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,71 | R\$ 8,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,81 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,19 |

14.1.22. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,78 |
| 00003666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,34 | R\$ 3,34 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01070000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16930000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16930000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,96 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,21 |

14.1.23. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 00020143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,25 | R\$ 61,25 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15630000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15630000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 81,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 84,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 19,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,88 |

14.1.24. FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,71 | R\$ 8,13 |
| 00020141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,55 | R\$ 18,55 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 4,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,37 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 30,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,37 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 7,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 39,90 |

14.1.25. FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,71 | R\$ 8,13 |
| 00020141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,55 | R\$ 18,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 4,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,37 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 30,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,37 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 7,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 39,90 |

14.1.26. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,71 | R\$ 2,71 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,36 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,24 | R\$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,57 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,17 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,17 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 22,40 |

14.1.27. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 57,44 | R\$ 1,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 136,35 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,20 | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 10,98 | R\$ 1,30 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,25 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,84 | R\$ 0,54 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 21,05 | R\$ 9,29 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,73 | R\$ 96,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 28,21 | R\$ 143,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 22,54 | R\$ 90,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 233,93 | |
| Serviço | | | | | | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 587,99 | R\$ 67,97 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 494,26 | R\$ 7,31 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 474,75 | R\$ 35,32 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.479,74 | R\$ 111,09 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,54 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 226,98 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 570,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 456,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 570,76 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 132,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 703,58 | |

14.1.28. FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,60 | R\$ 20,60 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,91 | R\$ 2,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,42 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,66 |
| VALOR: | R\$ 40,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 36,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,08 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,41 |

14.1.29. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,02 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,21 | R\$ 12,21 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,60 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,54 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,54 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,85 | |

14.2.1. 98087 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,40760000 | R\$ 57,44 | R\$ 23,41 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20000000 | R\$ 136,35 | R\$ 27,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 50,68 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 380,94380000 | R\$ 4,82 | R\$ 1.836,14 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 69,30000000 | R\$ 2,99 | R\$ 207,20 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03570000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,36 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,77700000 | R\$ 10,98 | R\$ 8,53 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08190000 | R\$ 20,71 | R\$ 1,69 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,84 | R\$ 3,54 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,89800000 | R\$ 21,05 | R\$ 61,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.118,46 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,57530000 | R\$ 28,21 | R\$ 2.075,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | R\$ 22,54 | R\$ 1.303,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3.378,56 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,64640000 | R\$ 587,99 | R\$ 968,06 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,29690000 | R\$ 494,26 | R\$ 146,74 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 8,14440000 | R\$ 10,42 | R\$ 84,86 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 53,14840000 | R\$ 15,77 | R\$ 838,15 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,92320000 | R\$ 10,98 | R\$ 65,03 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,00220000 | R\$ 474,75 | R\$ 950,54 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,20300000 | R\$ 1.025,38 | R\$ 208,15 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,17930000 | R\$ 1.063,54 | R\$ 190,69 |
| 97735 | PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,70000000 | R\$ 2.479,74 | R\$ 1.735,81 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,93100000 | R\$ 179,23 | R\$ 166,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5.354,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10.902,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9.004,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10.902,59 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2.537,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13.439,62 |

14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | R\$ 57,44 | R\$ 98,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | R\$ 136,35 | R\$ 114,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 212,24 |
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 1.068,52 | R\$ 6.411,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6.411,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | R\$ 28,21 | R\$ 57,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | R\$ 22,54 | R\$ 35,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 93,27 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 804,46 | R\$ 17,93 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | R\$ 2.178,28 | R\$ 1.193,69 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 4.133,24 | R\$ 63,65 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|----|------------|------------|----------------------|
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | R\$ 179,23 | R\$ 142,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.417,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8.134,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7.898,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8.134,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1.892,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10.027,08 |

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,41130000 | R\$ 57,44 | R\$ 81,06 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,69250000 | R\$ 136,35 | R\$ 94,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 175,48 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,99380000 | R\$ 4,82 | R\$ 727,79 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 100,80000000 | R\$ 2,99 | R\$ 301,39 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02650000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,26 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,92290000 | R\$ 98,28 | R\$ 287,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | R\$ 10,98 | R\$ 6,33 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06080000 | R\$ 20,71 | R\$ 1,25 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,68640000 | R\$ 3,84 | R\$ 2,63 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | R\$ 21,05 | R\$ 45,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.372,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,58970000 | R\$ 28,21 | R\$ 1.060,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | R\$ 22,54 | R\$ 665,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1.726,11 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,82840000 | R\$ 587,99 | R\$ 487,09 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | R\$ 494,26 | R\$ 72,40 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | R\$ 10,42 | R\$ 123,43 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM. MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,87720000 | R\$ 15,77 | R\$ 534,24 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | R\$ 10,98 | R\$ 43,35 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000 | R\$ 474,75 | R\$ 605,87 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29530000 | R\$ 1.025,38 | R\$ 302,79 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | R\$ 1.063,54 | R\$ 127,19 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | R\$ 2.479,74 | R\$ 2.101,57 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | R\$ 179,23 | R\$ 100,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.498,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.772,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6.453,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7.772,28 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1.808,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9.580,89 |

14.3.1. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | R\$ 2,06 | R\$ 4,12 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 3,35 | R\$ 3,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,67 | R\$ 3,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 27,45 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,06 |

14.3.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | R\$ 2,06 | R\$ 4,12 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 2,70 | R\$ 2,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | R\$ 21,91 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,67 | R\$ 0,77 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 27,45 | R\$ 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,86 |

14.3.3. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|--------------|----------------|----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | R\$ 3,03 | R\$ 6,06 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 6,14 | R\$ 6,14 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,13 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,13 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,81 |

14.3.4. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 6,18 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,71 | R\$ 8,71 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,81 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,81 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 23,19 |

14.3.5. 89813 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00003875 | LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 2,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | R\$ 27,45 | R\$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 1,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,10 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,29 |

14.3.6. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,66 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,11 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,25 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 27,45 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 0,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,67 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,92 |

14.3.7. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 9,50 | R\$ 10,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,21 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,99 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 6,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 32,04 |

14.3.8. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,34 |
| 00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,36 | R\$ 46,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,24 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 16,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 71,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 77,56 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 18,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 95,61 |

14.3.9. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,65 | R\$ 7,30 |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 21,91 | R\$ 3,06 |
| 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,03 | R\$ 15,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20830000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,72 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20830000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,88 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 46,69 |

14.3.10. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 6,18 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,91 | R\$ 1,64 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,64 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,74 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 20,64 |

14.3.11. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,68 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05400000 | R\$ 60,15 | R\$ 3,24 |
| 00007132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,79 | R\$ 39,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,19 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 12,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 68,03 |

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,94 | R\$ 7,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,94 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 336,01 | R\$ 336,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 336,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 343,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 336,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 343,95 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 80,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 423,99 |

15.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006138 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,72 | R\$ 11,72 |
| 00011786 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 537,81 | R\$ 537,81 |
| 00004384 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 24,21 | R\$ 48,42 |
| 00037329 | SINAPI | KG | 0,08810000 | R\$ 132,33 | R\$ 11,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 609,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | SINAPI | H | 0,49680000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,63 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,34950000 | R\$ 22,54 | R\$ 7,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 21,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 631,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 623,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 631,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 146,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 777,96 |

15.3. 100849 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000377 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 34,00 | R\$ 34,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,21 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 39,30 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 48,45 |

15.4. 100851 ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00011761 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 72,35 | R\$ 72,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,21 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 75,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 77,65 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 18,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 95,72 |

15.5. FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| FNDE117 | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 89,90 | R\$ 89,90 |
| 00003146 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,90 | R\$ 3,90 |
| 00037588 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 81,16 | R\$ 81,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 27,45 | R\$ 68,63 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 22,54 | R\$ 56,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 124,98 |
| Serviço | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86883 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,00 | R\$ 12,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 311,94 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 266,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 311,94 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 72,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 384,53 |

15.6. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 109,89 | R\$ 109,89 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 35,90 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 132,33 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 149,81 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 27,45 | R\$ 10,62 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 164,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 159,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 164,68 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 38,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 203,00 | |

15.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 114,19 | R\$ 114,19 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | R\$ 41,25 | R\$ 21,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 135,93 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | R\$ 28,07 | R\$ 23,74 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 29,74 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 165,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 154,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 165,67 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 38,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 204,22 | |

15.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00036794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 193,44 | R\$ 193,44 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07650000 | R\$ 132,33 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 311,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87880000 | R\$ 27,45 | R\$ 24,12 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44430000 | R\$ 22,54 | R\$ 10,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 34,13 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 345,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 333,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 345,39 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 80,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 425,76 | |

15.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07020000 | R\$ 132,33 | R\$ 9,28 |
| 00020271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 633,16 | R\$ 633,16 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76890000 | R\$ 27,45 | R\$ 48,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71110000 | R\$ 22,54 | R\$ 16,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 64,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 814,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 791,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 814,71 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 189,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.004,29 |

| 15.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 198,76 | R\$ 198,76 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 41,25 | R\$ 12,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 211,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 28,07 | R\$ 13,40 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 227,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 221,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 227,81 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 53,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 280,82 |

| 15.11. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 198,76 | R\$ 198,76 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 41,25 | R\$ 12,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 211,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 28,07 | R\$ 13,40 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 227,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 221,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 227,82 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 53,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 280,83 |

| 15.12. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 218,52 | R\$ 218,52 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | R\$ 41,25 | R\$ 14,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 232,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 28,07 | R\$ 13,40 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 249,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 243,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 249,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 58,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 307,66 |

| 15.13. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | | | | | |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,18 |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 81,16 | R\$ 81,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 87,34 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 85,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 87,34 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 20,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 107,66 |

15.14. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,18 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 88,11 | R\$ 88,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 94,29 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 92,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 94,29 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 21,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 116,23 |

15.15. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,12 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,00 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,79 |

15.16. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,08 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 203,23 | R\$ 203,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 203,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 27,45 | R\$ 2,64 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 3,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 206,63 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 205,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 206,63 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 48,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 254,71 |

15.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,08 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 121,50 | R\$ 121,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 121,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 124,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 125,59 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 29,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 154,81 |

15.18. FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UND)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00011777 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 185,83 | R\$ 185,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 185,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 23,67 | R\$ 11,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 26,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 211,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 202,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 211,96 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 49,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 261,28 |

15.19. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,08 |
| 00007604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 72,32 | R\$ 72,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 77,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 75,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 77,66 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 95,73 |

15.20. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UND)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,16 |
| 00044045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 476,84 | R\$ 476,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 477,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46300000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,71 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14590000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 493,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 487,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 493,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 114,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 607,72 |

15.21. FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIU EQUIVALENTE (UND)

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 14,39 | R\$ 7,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 7,20 |
|---|--|--------|-------------|--------------------------------|------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 14,29 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 101,21 | R\$ 101,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 101,21 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 122,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 107,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 122,70 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 28,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 151,25 |

15.22. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 64,76 | R\$ 64,76 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 64,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,18 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 5,26 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 70,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 68,17 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 70,10 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 16,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 86,41 |

15.23. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,70 | R\$ 85,70 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 85,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,26 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 15,43 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 101,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 95,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 101,21 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 23,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 124,76 |

15.24. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|--------------------------------|------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 193,86 | R\$ 193,86 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 301,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,45 | R\$ 26,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,73 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 32,77 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 334,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 322,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 334,33 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 77,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 412,13 |

15.25. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 215,30 | R\$ 215,30 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 323,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,45 | R\$ 26,03 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 32,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 355,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 343,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 355,76 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 82,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 438,55 |

15.26. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 229,56 | R\$ 229,56 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 337,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,45 | R\$ 26,03 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 32,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 370,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 358,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 370,02 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 86,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 456,12 |

15.27. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 994,10 | R\$ 994,10 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 143,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.137,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | R\$ 27,45 | R\$ 34,71 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | R\$ 22,54 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 43,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.181,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.165,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.181,39 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 274,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.456,30 |

15.28. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,28 |
| 00010228 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 358,94 | R\$ 358,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 359,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 22,67 | R\$ 20,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 27,45 | R\$ 25,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 46,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 405,58 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 388,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 405,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 94,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 499,96 |

15.29. FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UND)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00037401 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 110,14 | R\$ 110,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 110,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 126,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 135,21 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 31,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 166,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,34 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 25,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 126,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 135,21 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 31,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 166,67 |

15.30. FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UND)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00037400 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 110,14 | R\$ 110,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 110,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 110,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 110,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 25,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 135,77 |

15.31. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00011758 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 105,79 | R\$ 105,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 116,70 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 27,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 143,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 116,70 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 27,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 143,86 |

15.32. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00011186 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 469,41 | R\$ 469,41 |
| 00004343 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 5,00 | R\$ 20,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 489,41 |
| VALOR: | | | | | R\$ 546,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 511,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 546,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 128,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 679,58 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00006111 | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 546,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 511,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 546,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 128,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 679,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88309 | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 56,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 56,42 |
| VALOR: | | | | | R\$ 551,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 527,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 551,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 128,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 679,58 |

15.33. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 53,09 | R\$ 1,55 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 45,56 | R\$ 45,56 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 60,15 | R\$ 2,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 22,67 | R\$ 9,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 27,45 | R\$ 11,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 21,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 63,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,98 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 16,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 87,50 |

15.34. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,06680000 | R\$ 53,09 | R\$ 3,54 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,77 | R\$ 69,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01840000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10400000 | R\$ 60,15 | R\$ 6,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 79,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47770000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47770000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 103,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 94,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 103,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 24,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 127,62 |

15.35. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UND)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00038189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 251,07 | R\$ 251,07 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,90 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 254,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 268,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 263,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 268,70 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 62,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 331,23 |

15.36. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UND)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,85 | R\$ 44,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 25,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 69,92 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 16,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 86,19 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.1. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,12 |
| 00011748 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,12 | R\$ 38,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,24 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 41,83 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 9,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 51,56 | |

16.2. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00011749 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,01 | R\$ 44,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,16 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 49,67 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 11,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 61,23 | |

16.3. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|----------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 0.11.000.068511 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 653,99 | R\$ 653,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 653,99 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 20,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 674,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 667,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 674,52 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 156,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 831,48 | |

16.4. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00011756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,26 | R\$ 31,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,41 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,92 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 34,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 36,92 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 45,51 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.5. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007700 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 23,99 | R\$ 24,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,80 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,06 |

16.6. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01600000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,23 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,14 |
| 00006295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,98 | R\$ 14,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59300000 | R\$ 22,67 | R\$ 13,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59300000 | R\$ 27,45 | R\$ 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 29,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 34,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 45,06 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 55,55 |

16.7. FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001163 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,80 | R\$ 7,80 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,61 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,24 |

16.8. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,10 |
| 00003909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,20 | R\$ 9,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,73 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,99 |

16.9. FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UND)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,29 |
| 00020260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN | 1,10000000 | R\$ 18,49 | R\$ 20,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,15 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 34,70 |

16.10. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00040381 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,85 | R\$ 27,85 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01200000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,07 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,37 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 63,32 |

16.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00040380 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,85 | R\$ 27,85 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01200000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,07 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 51,37 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 63,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.12. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00040378 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,89 | R\$ 20,89 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00900000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,10 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17200000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17200000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,72 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17200000 | R\$ 28,96 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,69 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 34,69 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 42,76 | |

17.1.1. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,36 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 211,53 | R\$ 211,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 212,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 235,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 227,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 235,80 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 54,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 290,67 | |

17.1.2. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,36 |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 251,36 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 274,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 265,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 274,27 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 63,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 338,09 | |

17.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00010899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 125,29 | R\$ 125,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00010521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 297,19 | R\$ 297,19 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,23 | R\$ 27,23 |
| 00037555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 408,57 | R\$ 408,57 |
| 00021034 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 785,58 | R\$ 785,58 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 286,00 | R\$ 286,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.929,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90530000 | R\$ 22,67 | R\$ 43,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90530000 | R\$ 27,45 | R\$ 52,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 95,49 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,29400000 | R\$ 711,65 | R\$ 209,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 209,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.234,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.175,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.234,57 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 519,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.754,55 |

17.2.2. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,16610000 | R\$ 14,38 | R\$ 2,38 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,03940000 | R\$ 36,15 | R\$ 1,42 |
| 00010924 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3.320,95 | R\$ 3.320,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.324,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,43850000 | R\$ 22,67 | R\$ 100,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,43850000 | R\$ 27,45 | R\$ 121,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 222,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.547,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.466,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.547,20 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 825,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4.372,63 |

17.3.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,27 |
| 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 116,51 | R\$ 116,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 22,67 | R\$ 8,48 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 27,45 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 18,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 128,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 31,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 167,07 |

17.3.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,43 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,48 | R\$ 210,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 210,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,77 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 233,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 225,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 233,68 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 54,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 288,06 | |

17.3.3. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03540000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,50 |
| 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 254,82 | R\$ 254,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 255,32 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 27,45 | R\$ 15,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 28,54 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 283,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 273,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 283,86 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 66,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 349,91 | |

17.3.4. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,27 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 257,13 | R\$ 257,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 257,40 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 270,58 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 265,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 270,58 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 62,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 333,54 | |

17.3.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,43 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 515,17 | R\$ 515,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 515,60 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 22,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 538,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 530,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 538,37 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 125,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 663,65 |

| 17.3.6. 99625 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03540000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,50 |
| 00010406 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 711,55 | R\$ 711,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 712,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 27,45 | R\$ 15,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 28,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 740,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 730,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 740,59 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 172,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 912,93 |

| 17.3.7. FNDE 261 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,43 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 286,00 | R\$ 286,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 286,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,67 | R\$ 10,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,45 | R\$ 12,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 22,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 309,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 300,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 309,22 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 71,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 381,18 |

| 17.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 3,90 | R\$ 0,04 |
| 00012899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,89 | R\$ 104,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 22,67 | R\$ 19,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 27,45 | R\$ 23,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 42,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 147,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 131,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 147,18 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 34,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 181,43 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.3.9. 95249 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,15 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,01 | R\$ 44,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,16 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 49,67 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 11,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 61,23 | |

17.3.10. FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UND)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00036502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.248,84 | R\$ 4.248,84 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 4.248,84 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 6,24 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 1,28 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 4,39 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,40 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 23,67 | R\$ 14,98 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,06470000 | R\$ 22,67 | R\$ 69,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 28,58 | R\$ 18,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,06470000 | R\$ 27,45 | R\$ 84,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 186,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.443,92 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4.376,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4.443,92 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1.034,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5.478,02 | |

17.3.11. FNDE 112 PRESSOSTATO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|----------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| O.17.000.042431 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Waaree ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 470,88 | R\$ 470,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 470,88 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 27,45 | R\$ 19,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 19,22 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 490,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 482,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 490,10 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 114,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 604,15 | |

17.3.12. FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| FNDE110 | TANQUE DE PRESSÃO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 549,02 | R\$ 549,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 549,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 557,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 554,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 557,26 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 129,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 686,93 |

17.3.13. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (UND)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,94000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,34 |
| 0.05.000.064052 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 2.773,81 | R\$ 2.773,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.782,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54000000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54000000 | R\$ 27,45 | R\$ 14,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 27,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.809,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.799,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.809,21 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 653,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3.462,91 |

17.3.14. 102111 BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00000731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M³/H A 20 M / 1,2 M³/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.001,24 | R\$ 1.001,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.001,24 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 6,24 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 1,28 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 4,39 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 23,67 | R\$ 14,98 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | R\$ 22,67 | R\$ 46,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 28,58 | R\$ 18,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | R\$ 27,45 | R\$ 56,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 135,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.145,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.096,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.145,06 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 266,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.411,52 |

17.4.1. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,62 | R\$ 15,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 28,58 | R\$ 6,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,52 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 24,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,54 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,18 |

17.4.2. FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00003471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 55,70 | R\$ 55,70 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,39 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,20 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 27,45 | R\$ 14,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 26,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 72,91 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 82,36 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 19,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 101,53 | |

17.4.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 101,37 | R\$ 101,37 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,38 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 101,85 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 27,45 | R\$ 14,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 26,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 118,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 128,00 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 29,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 157,79 | |

17.4.4. 94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00003459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 142,98 | R\$ 142,98 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03500000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,50 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,62 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65200000 | R\$ 22,67 | R\$ 14,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65200000 | R\$ 27,45 | R\$ 17,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 32,67 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 176,29 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 164,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 176,29 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 41,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 217,31 | |

17.4.5. FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003450 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,82 | R\$ 10,82 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,39 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,32 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 27,45 | R\$ 14,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 26,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,48 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,48 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 8,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 46,20 | |

17.4.6. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00040626 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 35,60 | R\$ 36,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,98 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,14 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 10,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 55,64 | |

17.4.7. 92364 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 44,89 | R\$ 46,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,64 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,55 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 52,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,55 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 12,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 68,48 | |

17.4.8. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00007697 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 52,15 | R\$ 54,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,18 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 60,38 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 14,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,76 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 17.4.9. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 75,21 | R\$ 78,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 78,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 10,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 88,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 85,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 88,91 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 20,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 109,60 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 17.4.10. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 93,33 | R\$ 96,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 96,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 12,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 109,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 104,79 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 109,23 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 25,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 134,65 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 17.4.11. 92368 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007694 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 125,60 | R\$ 130,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 130,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27600000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27600000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 13,82 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 144,31 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 139,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 144,31 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 33,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 177,89 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| 17.4.12. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 00039345 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,60 | R\$ 28,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62340000 | R\$ 23,67 | R\$ 14,75 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62340000 | R\$ 28,58 | R\$ 17,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 32,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,56 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 75,89 |

17.4.13. 94773 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00044257 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,09 | R\$ 46,09 |
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 27,22 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 54,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,35 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 73,16 |

17.4.14. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,52 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | R\$ 28,58 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 17,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,65 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,15 |

17.4.15. 89842 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,20000000 | R\$ 27,22 | R\$ 5,44 |
| 00038012 | TÊ CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,36 | R\$ 30,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12470000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12470000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,04 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 51,82 |

17.4.16. FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,37 | R\$ 8,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,51 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 15,54 |
| VALOR: | R\$ 23,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,91 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,47 |

17.4.17. 97503 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,02400000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,57 |
| 00040361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 45,83 | R\$ 45,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,40 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13200000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13200000 | R\$ 27,45 | R\$ 3,62 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13200000 | R\$ 28,96 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,43 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 53,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 56,83 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 70,05 | |

17.4.18. FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,70 |
| 00040364 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 58,62 | R\$ 58,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,32 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,59 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 28,96 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 18,98 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 71,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 78,30 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 18,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 96,52 | |

17.4.19. 97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06700000 | R\$ 24,00 | R\$ 1,60 |
| 00040370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 186,00 | R\$ 186,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 187,60 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 27,45 | R\$ 15,50 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 28,96 | R\$ 16,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 44,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,26 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 216,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 232,26 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 54,05 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 286,31

| 17.4.20. FNDE 331 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06700000 | R\$ 24,00 | R\$ 1,61 |
| 00040373 | LUYA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 251,52 | R\$ 251,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 253,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 22,67 | R\$ 12,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 27,45 | R\$ 15,51 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56500000 | R\$ 28,96 | R\$ 16,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 44,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 297,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 281,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 297,81 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 69,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 367,11 |

| 17.4.21. FNDE 334 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00040373 | LUYA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,70000000 | R\$ 251,52 | R\$ 176,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 178,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 22,67 | R\$ 14,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 27,45 | R\$ 17,02 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 28,96 | R\$ 17,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 49,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 227,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 209,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 227,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 52,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 280,12 |

| 17.4.22. FNDE 335 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00040373 | LUYA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,80000000 | R\$ 251,52 | R\$ 201,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 203,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 22,67 | R\$ 14,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 27,45 | R\$ 17,02 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 28,96 | R\$ 17,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 49,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 252,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 234,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 252,40 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 58,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 311,13 |

| 17.4.23. FNDE 336 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00040373 | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,90000000 | R\$ 251,52 | R\$ 226,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 228,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 22,67 | R\$ 14,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 27,45 | R\$ 17,02 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 28,96 | R\$ 17,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 49,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 277,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 259,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 277,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 64,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 342,14 |

17.4.24. 97450 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,13 |
| 00040373 | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 251,52 | R\$ 251,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 253,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 22,67 | R\$ 14,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 27,45 | R\$ 17,01 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 28,96 | R\$ 17,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 49,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 302,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 285,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 302,66 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 70,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 373,09 |

17.4.25. FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006303 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,29 | R\$ 28,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 45,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 54,16 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 12,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 66,76 |

17.4.26. FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006319 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,93 | R\$ 54,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 72,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 80,80 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 99,60 |

17.4.27. FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006307 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 23,73 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 177,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 169,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 177,86 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 41,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 219,25 | |

17.4.28. FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006308 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 23,73 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 177,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 169,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 177,86 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 41,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 219,25 | |

17.4.29. FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006309 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 156,40 | R\$ 156,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 158,54 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 23,73 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 173,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 182,27 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 42,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 224,68 | |

17.4.30. FNDE 342 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 |
| 00006314 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 218,62 | R\$ 218,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 220,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 244,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 235,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 244,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 56,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 301,38 |

17.4.31. FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | R\$ 125,29 | R\$ 125,29 | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 127,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,67 | R\$ 6,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 27,45 | R\$ 8,24 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,96 | R\$ 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 23,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 151,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 142,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 151,16 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 35,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 186,33 |

17.4.32. 92920 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | R\$ 14,38 | R\$ 0,18 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | R\$ 36,15 | R\$ 0,10 | |
| 00003919 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN | R\$ 15,08 | R\$ 15,08 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | R\$ 22,67 | R\$ 11,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 24,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,91 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,20 |

17.4.33. FNDE 344 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | R\$ 24,00 | R\$ 2,14 | |
| 00012410 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,40 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,12 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 28,96 | R\$ 4,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,05 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 35,81 |

17.4.34. 92945 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,27 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 36,15 | R\$ 0,18 | |
| 00003923 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,20 | R\$ 27,20 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 22,67 | R\$ 7,63 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 27,45 | R\$ 9,25 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,88 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,53 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 44,53 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 54,89 | |

17.4.35. FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| FNDE 345 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,68 | R\$ 21,68 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 21,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,68 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,72 |

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,54 | R\$ 14,54 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,54 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,77 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,13 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,90 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,44 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,43 | |

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 43,08 | R\$ 0,86 | |
| 00037558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,88 | R\$ 37,88 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,74 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,95 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,69 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,36 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 45,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 10,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 56,32 |

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,19000000 | R\$ 8,97 | R\$ 1,70 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,06 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 10,00 | R\$ 1,60 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 36,17 | R\$ 15,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,80 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,72400000 | R\$ 30,71 | R\$ 52,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71800000 | R\$ 22,54 | R\$ 16,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 69,12 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,92 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 63,95 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 87,92 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 20,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 108,38 | |

18.1.1. FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00001587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,91 | R\$ 6,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,91 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,36 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,40 | |

18.1.2. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,67 | R\$ 9,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,90 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,47 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,37 | |

18.2.1. FNDE 347 ARRUOLA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00039212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,98 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,61 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,59 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,59 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1,07 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 5,66

18.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,59 |

18.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,56 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 699,97 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,90 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,90 |

18.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,60 | R\$ 9,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 28,58 | R\$ 6,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,19 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,12 |

18.2.5. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00002556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,47 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 23,67 | R\$ 13,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 28,58 | R\$ 15,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 28,72 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 699,97 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,59 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,81 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 7,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,98 |

18.2.6. FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|
| 00002556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,47 | R\$ 1,47 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,47 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,37 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,86 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 5,23 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,70 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,84 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,70 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,56 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 8,26 | |

18.2.7. 91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,25 | R\$ 4,25 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,25 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,26 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,94 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 7,20 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,45 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,89 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,45 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2,66 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,11 | |

18.2.8. FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| 00001880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 5,11 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,11 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 23,67 | R\$ 6,98 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,43 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 15,41 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,52 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,07 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,52 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,78 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,30 | |

18.2.9. 91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|
| 00001901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,17 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 4,79 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,05 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,35 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,05 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,41 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,46 | |

18.2.10. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00001893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,56 | R\$ 5,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | R\$ 28,58 | R\$ 6,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,27 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 21,29 |

18.3.1. FNDE 353 ARRUOLA EM ALUMINIO (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,10 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2,59 |

18.3.2. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,37 | R\$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,90 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,90 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,11 |

18.3.3. FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,73 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,73 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,90 |

18.3.4. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,53 |
| VALOR: | R\$ 0,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,85 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,05 |

18.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 1,56 | R\$ 8,77 |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,30 |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 0,22320000 | R\$ 11,44 | R\$ 2,55 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 0,32 | R\$ 1,80 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,89290000 | R\$ 4,39 | R\$ 3,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05940000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26130000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,51 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 24,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,84 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,32 |

18.3.6. FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 4,39 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,39 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,74 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,13 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,79 |

18.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00011273 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,00 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01744270 | R\$ 23,67 | R\$ 0,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,89 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,29 |

18.3.8. FNDE 358 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001091 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,12 | R\$ 38,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,12 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,26 | R\$ 23,26 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------|---|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,00 | R\$ 28,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 51,26 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 89,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 71,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 89,38 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 20,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 110,18 |

| 18.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044172 | BASTIDOR PARA BLOCO M10 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,75 | R\$ 5,75 |
| 00044171 | BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,42 | R\$ 16,42 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 22,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68210000 | R\$ 23,67 | R\$ 16,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68210000 | R\$ 28,58 | R\$ 19,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 35,63 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 57,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 45,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 57,80 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 13,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 71,25 |

| 18.3.10. FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000862 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,03000000 | R\$ 10,08 | R\$ 10,38 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 10,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 2,67 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 13,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 12,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 13,10 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 3,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 16,15 |

| 18.3.11. FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041480 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,36 | R\$ 51,36 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 51,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 28,21 | R\$ 3,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 6,35 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 228,91 | R\$ 3,23 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 3,23 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 60,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 58,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 60,94 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 14,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 75,12 |

| 18.3.12. FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013279 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 22,28 | R\$ 22,28 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 22,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 10,45 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 32,73 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 7,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,35 |

| 18.3.13. FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001597 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,15 | R\$ 12,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,88 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,97 |

| 18.3.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 102,14 | R\$ 102,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 23,67 | R\$ 9,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38820000 | R\$ 28,58 | R\$ 11,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 122,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 115,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 122,41 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 28,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 150,89 |

| 18.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,78 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00687710 | R\$ 23,67 | R\$ 0,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06190000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,70 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,96 |

| 18.3.16. FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004333 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,90 |

| 18.3.17. FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 35,51 |

18.4.1. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00000999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 138,07 | R\$ 140,14 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 140,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 149,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 145,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 149,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 34,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 183,84 |

18.4.2. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | R\$ 87,15 | R\$ 90,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 21,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 111,84 |

18.4.3. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 14,81 | R\$ 15,20 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,92 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,62 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 32,45 | R\$ 32,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,61 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,13 |

18.4.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,67 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,91 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,59 |

18.4.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 9,75 | R\$ 12,12 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,13 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,88 |

18.4.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 13,93 | R\$ 17,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,69 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,31 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,73 |

18.4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,14 | R\$ 2,66 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,19 |

18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | R\$ 32,45 | R\$ 33,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,83 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 7,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,70 |

18.4.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,55 | R\$ 4,41 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,00 |

18.4.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 5,10 | R\$ 6,34 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 6,39 |
|---|---|--------|-------------|-----------------|-----------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,04 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,14 |

| 18.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,95 | R\$ 20,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 23,67 | R\$ 8,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 28,58 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 18,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,01 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,09 |

| 18.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043097 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,59 | R\$ 61,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,59 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 75,92 |

| 18.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,03610000 | R\$ 2,70 | R\$ 27,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37640000 | R\$ 28,21 | R\$ 38,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08140000 | R\$ 22,54 | R\$ 24,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 63,19 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02610000 | R\$ 804,46 | R\$ 20,99 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00640000 | R\$ 494,26 | R\$ 3,16 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 3.025,85 | R\$ 76,25 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | R\$ 267,28 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 113,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 203,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 159,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 203,77 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 47,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 251,19 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 18.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 26,05 | R\$ 26,05 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 37,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,41 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 46,12 |

| 18.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,41 | R\$ 19,41 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 30,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,77 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 7,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,93 |

| 18.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 35,57 | R\$ 35,57 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 46,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 46,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 57,85 |

| 18.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,74 | R\$ 51,74 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 63,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 63,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 77,78 |

| 18.6.5. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,57 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,57 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,17 |

18.6.6. 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,09 | R\$ 3,09 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,60 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,36 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,00 |

18.6.7. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,29 | R\$ 7,29 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,30 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 23,67 | R\$ 11,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 28,58 | R\$ 13,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 25,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,97 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 50,50 |

18.6.8. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,50 | R\$ 9,50 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,30 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 23,67 | R\$ 13,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 28,58 | R\$ 16,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 29,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 47,67 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 58,76 |

18.6.9. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,50 | R\$ 9,50 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 7,29 | R\$ 14,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 23,67 | R\$ 15,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 28,58 | R\$ 18,74 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 34,26 |
| VALOR: | R\$ 58,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58,34 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 13,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,92 |

18.6.10. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | R\$ 7,29 | R\$ 14,58 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | R\$ 8,30 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,67 | R\$ 15,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,58 | R\$ 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 34,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 45,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 13,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 70,44 |

18.6.11. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | R\$ 8,30 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,67 | R\$ 5,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,58 | R\$ 6,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 12,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,80 |

18.6.12. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | R\$ 10,61 | R\$ 10,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,67 | R\$ 5,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,58 | R\$ 6,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 12,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,65 |

18.7.1. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | R\$ 53,68 | R\$ 53,68 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | R\$ 0,99 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,67 | R\$ 2,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,58 | R\$ 3,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 60,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,15 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 14,46 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 76,61

| 18.7.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,99 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,89 |

| 18.7.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,99 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,11 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,70 |

| 18.7.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,38 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,26 |

| 18.7.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,64 | R\$ 7,64 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,54 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,15 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,17 |

18.7.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 292,82 | R\$ 292,82 |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,36 | R\$ 16,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 308,90 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,67 | R\$ 31,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 28,58 | R\$ 37,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 69,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 378,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 353,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 378,03 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 87,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 466,00 |

18.7.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|------------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 53,68 | R\$ 53,68 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,99 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 64,11 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 14,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 79,03 |

18.7.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 466,20 | R\$ 466,20 |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,23 | R\$ 24,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 490,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,67 | R\$ 31,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 28,58 | R\$ 37,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 69,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 560,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 535,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 560,02 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 130,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 690,34 |

18.7.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 53,68 | R\$ 53,68 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 3,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 67,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 64,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,93 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83,74 |

18.7.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 53,68 | R\$ 53,68 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,54 | R\$ 4,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 23,67 | R\$ 6,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 72,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 72,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 16,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 89,47 |

18.7.11. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 93,63 | R\$ 93,63 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,74 | R\$ 8,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 23,67 | R\$ 18,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 28,58 | R\$ 22,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 40,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 142,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 128,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 142,75 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 33,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 175,97 |

18.7.12. FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00039465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,20 | R\$ 57,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 67,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 63,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,65 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 15,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83,39 |

18.7.13. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00039455 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 134,10 | R\$ 134,10 |
| 00001571 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 139,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,92 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 152,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 147,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 152,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 35,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 187,78 |

18.7.14. FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00039456 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 134,20 | R\$ 134,20 |
| 00001571 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 139,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,92 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 152,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 147,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 152,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 35,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 187,90 |

18.7.15. FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00039457 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 146,30 | R\$ 146,30 |
| 00001571 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,92 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 164,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 159,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 164,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 38,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 202,82 |

18.7.16. FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00039458 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 273,00 | R\$ 273,00 |
| 00001571 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 278,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,10 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,67 |
| VALOR: | | | | | R\$ 293,83 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 288,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 293,83 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 68,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 362,20 |

18.8.1. FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| P.04.000.062117 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 69,19 | R\$ 69,19 |
| P.04.000.062173 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L=200mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 60,14 | R\$ 60,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 129,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,46 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96562 | SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 56,26 | R\$ 56,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 190,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 179,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 190,05 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 44,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 234,27 |

18.8.2. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| P.04.000.062038 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 38,00 | R\$ 38,00 |
| P.04.000.062170 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 15,26 | R\$ 15,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,46 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96562 | SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 56,26 | R\$ 56,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 103,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 113,98 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 26,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 140,50 |

18.8.3. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,67 | R\$ 9,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,90 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,47 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 18,37

18.8.4. FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,22 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062190 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 15,89 | R\$ 15,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 114,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 23,67 | R\$ 12,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 140,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 131,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 140,88 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 173,66 |

18.8.5. FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,22 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062187 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 8,58 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 106,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 23,67 | R\$ 12,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 124,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 133,57 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 31,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 164,65 |

18.8.6. FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,22 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062187 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 8,58 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 106,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 23,67 | R\$ 12,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 124,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 133,57 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 31,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 164,65 |

18.8.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00001650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 118,23 | R\$ 118,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,10 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 15,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 128,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 133,90 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 31,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 165,06 |

18.8.8. FNDE 371 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,57 |
| 00002662 | TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,04 | R\$ 17,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,13 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,98 |

18.8.9. FNDE 370 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,28 |
| 00002668 | TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,41 | R\$ 9,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,67 | R\$ 3,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,45 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,21 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,21 |

18.9.1. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 7,60 | R\$ 8,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,48 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,88 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.9.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 3,95 | R\$ 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,17 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,99 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,00 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,56 | |

18.9.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 00039246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 5,69 | R\$ 6,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,25 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06720000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06720000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,51 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,76 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,27 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,03 | |

18.9.4. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00002442 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 11,44 | R\$ 12,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,58 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15110000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15110000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,88 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,46 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,22 | |

18.9.5. FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 00039248 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,30000000 | R\$ 15,95 | R\$ 20,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,74 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17210000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17210000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,99 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 26,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,73 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,65 |

18.9.6. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 3,96 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,52 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,43 | |

18.9.7. FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 11,27 | R\$ 11,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,46 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,96 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,98 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,63 | |

18.9.8. FNDE 27 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00021128 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 6,67 | R\$ 7,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25100000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33110000 | R\$ 28,58 | R\$ 9,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,40 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,21 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 33,61 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 7,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 41,43 | |

18.10.1. FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,71 | R\$ 17,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,61 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,32 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 4,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,05 |

18.10.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 3,93750000 | R\$ 1,56 | R\$ 6,14 |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 1,25000000 | R\$ 1,29 | R\$ 1,61 |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 0,15630000 | R\$ 11,44 | R\$ 1,78 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 3,93750000 | R\$ 0,32 | R\$ 1,26 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,62500000 | R\$ 4,39 | R\$ 2,74 |

TOTAL Material: R\$ 13,53

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05940000 | R\$ 23,67 | R\$ 1,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26130000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,46 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 8,86

VALOR: R\$ 22,39

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,39

VALOR BDI (23.27%): R\$ 5,21

VALOR COM BDI: R\$ 27,60

18.10.3. FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,44 | R\$ 11,44 |

TOTAL Material: R\$ 11,44

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R\$ 23,36 | R\$ 21,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R\$ 28,58 | R\$ 25,72 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 46,74

VALOR: R\$ 58,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58,18

VALOR BDI (23.27%): R\$ 13,54

VALOR COM BDI: R\$ 71,72

18.11.1. FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,79 | R\$ 5,79 |
| 00038775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,06 | R\$ 84,06 |

TOTAL Material: R\$ 89,85

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 28,58 | R\$ 15,77 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 21,21

VALOR: R\$ 111,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 103,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,06

VALOR BDI (23.27%): R\$ 25,84

VALOR COM BDI: R\$ 136,90

18.11.2. 100906 LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 142,23 | R\$ 284,46 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 284,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34530000 | R\$ 23,67 | R\$ 8,17 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82880000 | R\$ 28,58 | R\$ 23,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 31,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 316,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 304,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 316,31 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 73,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 389,92 |

18.11.3. FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00039510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 274,85 | R\$ 274,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 274,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 28,58 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 288,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 283,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 288,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 67,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 355,63 |

18.11.4. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00039510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 274,85 | R\$ 274,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 274,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 28,58 | R\$ 10,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 288,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 283,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 288,49 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 67,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 355,62 |

18.11.5. FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00039510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,10000000 | R\$ 274,85 | R\$ 302,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 302,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 28,58 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 13,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 315,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 311,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 315,99 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 73,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 389,52 |

18.11.6. FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 00012214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,83 | R\$ 16,83 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 138,15 | R\$ 138,15 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,33 | R\$ 147,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 302,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | R\$ 28,58 | R\$ 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 16,01 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 318,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 312,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 318,32 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 74,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 392,39 | |

18.11.7. FNDE 382 REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 00012214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,83 | R\$ 16,83 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 138,15 | R\$ 138,15 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,33 | R\$ 147,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 302,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | R\$ 28,58 | R\$ 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 16,01 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 318,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 312,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 318,32 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 74,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 392,39 | |

18.11.8. 97601 REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,00 | R\$ 30,00 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 138,15 | R\$ 138,15 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,33 | R\$ 147,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 315,48 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | R\$ 28,58 | R\$ 11,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 16,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 331,48 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 325,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 331,48 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 77,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 408,62 | |

18.12.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 105,59 | R\$ 105,59 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 106,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 23,67 | R\$ 36,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 28,58 | R\$ 43,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 79,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 185,97 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 157,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 185,97 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 43,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 229,25 |

18.12.2. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 966,52 | R\$ 966,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 966,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 23,67 | R\$ 15,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 28,58 | R\$ 18,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 33,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R\$ 711,65 | R\$ 13,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 13,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.013,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 999,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.013,33 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 235,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.249,13 |

19.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,54 | R\$ 3,15 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 1,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,70 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,79 |

19.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,90 | R\$ 4,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 5,67 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---------------------------------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,58 | R\$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,92 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,92 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 1,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 8,53 |

19.1.3. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 7,19 | R\$ 7,34 |
| 00039662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 18,44 | R\$ 18,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,75 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 27,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,75 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 6,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 35,44 |

19.1.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 18,09 | R\$ 18,47 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 28,37 | R\$ 28,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 2,85 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 49,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 50,28 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 11,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 61,98 |

19.1.5. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 18,09 | R\$ 18,47 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 28,37 | R\$ 28,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 27,45 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,28 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61,98 |

19.2.1. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02610000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,05 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 13,15 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,45 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 11,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,88 |

19.2.2. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,62 |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,57 | R\$ 5,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,74 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 20,64 |

19.2.3. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,62 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,51 | R\$ 5,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 60,15 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 22,67 | R\$ 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 27,45 | R\$ 5,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,68 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,88 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 20,56

| 19.2.4. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 53,09 | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06410000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,14 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 60,15 | R\$ 1,26 |
| 00007141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,62 | R\$ 8,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25600000 | R\$ 22,67 | R\$ 5,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25600000 | R\$ 27,45 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,30 |

| 20.1.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,92 | R\$ 37,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 44,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 48,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,02 |

| 20.1.2. FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P.17.000.031490 | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN | 2,00000000 | R\$ 2.277,73 | R\$ 4.555,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.555,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 23,67 | R\$ 189,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 28,58 | R\$ 228,64 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 31,91 | R\$ 255,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 673,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.228,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.982,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5.228,74 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1.216,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6.445,47 |

| 20.1.3. FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UND) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039607 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,18 | R\$ 37,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 23,67 | R\$ 11,84 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 31,91 | R\$ 9,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 21,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,59 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 13,63 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 72,22

| 20.1.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 670,99 | R\$ 670,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 670,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R\$ 23,67 | R\$ 146,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R\$ 28,58 | R\$ 177,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 323,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 994,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 880,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 994,97 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 231,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.226,50 |

| 20.1.5. FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRAO RACK 19" (UN) | | | | | | |
|---|--|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P.13.000.030527 | Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 98,58 | R\$ 98,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 23,67 | R\$ 11,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,58 | R\$ 28,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 40,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 124,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 139,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 32,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 171,35 |

| 20.1.6. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN) | | | | | | |
|--|---|----------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P.17.000.030518 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 19,97 | R\$ 19,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,67 |

| 20.1.7. FNDE 122 BANDEJA MOVEL, PADRAO 19" (UN) | | | | | | |
|---|--|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P.17.000.030581 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 140,79 | R\$ 140,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 140,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R\$ 23,36 | R\$ 17,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R\$ 28,58 | R\$ 21,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 38,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 179,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 165,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 179,75 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 41,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 221,58 |

| 20.1.8. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043837 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.002,02 | R\$ 1.002,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.002,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02600000 | R\$ 23,67 | R\$ 24,28 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|---------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02600000 | R\$ 28,58 | R\$ 29,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 53,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.055,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.036,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.055,62 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 245,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.301,26 |

20.1.9. FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | R\$ 0,37 | R\$ 0,74 | |
| P.17.000.030518 | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | SP Obras | UN | R\$ 19,97 | R\$ 19,97 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,36 | R\$ 4,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 7,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 38,34 |

20.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,72 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 8,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 699,97 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,62 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,90 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,90 | |

20.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,57 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,59 |

20.2.3. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | R\$ 0,37 | R\$ 0,37 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,37 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,53 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,90 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 0,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,11 |

| 20.2.4. FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004329 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,33 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,86 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,53 |

| 20.2.5. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,85 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,05 |

| 20.2.6. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00860000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05290000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,68 |
| Serviço | | | | | | |
| 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,45 |

| 20.2.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 1,56 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,21 | R\$ 8,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,79 |

| 20.3.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041627 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 201,71 | R\$ 201,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 201,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,75700000 | R\$ 28,21 | R\$ 134,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,75700000 | R\$ 22,54 | R\$ 107,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 241,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 443,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 358,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 443,12 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 103,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 546,23 |

| 20.3.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011256 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 391,52 | R\$ 391,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 391,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | R\$ 23,67 | R\$ 24,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | R\$ 28,58 | R\$ 29,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 54,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 445,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 426,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 445,54 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 103,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 549,22 |

| 20.3.3. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 966,52 | R\$ 966,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 966,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 23,67 | R\$ 15,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 28,58 | R\$ 18,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 33,36 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R\$ 711,65 | R\$ 13,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.013,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 999,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.013,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 235,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.249,13 |

| 20.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,92 | R\$ 37,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 44,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 48,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,02 |

20.4.2. FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00038084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,50 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 6,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 33,62 |

20.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| P.04.000.062039 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 50,66 | R\$ 50,66 |
| P.04.000.062171 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L=100mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 35,65 | R\$ 35,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,27 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 56,26 | R\$ 56,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 137,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 148,84 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 34,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 183,48 |

20.5.2. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 7,60 | R\$ 8,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,58 | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,48 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,05 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,88 |

20.5.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,95 | R\$ 4,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,34 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,75 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,30 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 4,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,02 |

20.5.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 10,26 | R\$ 10,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,43 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 23,67 | R\$ 3,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,88 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 4,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,27 | |

20.5.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 33,71 | R\$ 37,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,08 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,00 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 10,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,70 | |

20.5.6. FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00001652 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 307,01 | R\$ 307,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 307,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 23,67 | R\$ 9,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 28,58 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 20,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 327,91 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 320,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 327,91 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 76,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 404,21 | |

20.5.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00001650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 118,23 | R\$ 118,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,23 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,67 | R\$ 7,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,67 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 133,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 128,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 133,90 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 31,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 165,06 | |

20.5.8. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,67 | R\$ 9,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 23,67 | R\$ 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 28,58 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,90 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,47 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,37 | |

20.5.9. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,36 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,36 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,36 | R\$ 4,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 10,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,75 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,75 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,67 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,42 | |

20.5.10. FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|----------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,22 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062189 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 23,67 | R\$ 12,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 28,58 | R\$ 14,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 138,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 129,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 138,58 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 32,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 170,83 |

20.6.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 8,70 | R\$ 9,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,35 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,53 |

21.1. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

| Equipamento | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---|----------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| Q.01.000.047538 | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 357,62 | R\$ 357,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 357,62 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | R\$ 23,67 | R\$ 18,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | R\$ 28,58 | R\$ 22,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 41,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 399,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 384,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 399,42 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 92,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 492,37 |

21.2. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|----------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| P.04.000.042174 | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" NBR13057 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 94,34 | R\$ 94,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,34 | |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 00002437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 18,39 | R\$ 9,20 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 13,65 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 110,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 101,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 110,37 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 25,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 136,05 |

21.3. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|----------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| N.06.000.050298 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2 | 1,00000000 | R\$ 8.984,16 | R\$ 8.984,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8.984,16 | |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|-------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8.984,16 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| 00002437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,39 | R\$ 18,39 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | R\$ 13,65 | R\$ 20,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,87 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9.023,03 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9.002,44 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9.023,03 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 2.099,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11.122,69 |

22.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,29 | R\$ 44,29 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 44,29 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 28,21 | R\$ 3,90 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,45 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,35 | |
| Serviço | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 228,91 | R\$ 3,22 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,22 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 53,86 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 50,99 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 53,86 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 12,53 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 66,39 | |

22.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|-------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,03 | R\$ 69,03 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 69,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 23,67 | R\$ 5,87 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 28,58 | R\$ 7,09 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 12,96 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 81,99 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 77,40 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 81,99 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 19,08 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 101,07 | |

22.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| 00011862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,21 | R\$ 14,21 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,21 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 23,67 | R\$ 4,40 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 28,58 | R\$ 5,32 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,72 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,93 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 20,48 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,93 | |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 5,57 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 29,50 | |

22.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 50,45 | R\$ 52,97 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 52,97 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 23,67 | R\$ 0,78 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 28,58 | R\$ 0,94 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 1,72 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 54,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,69 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 12,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,42 |

22.5. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|----------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| P.19.000.048073 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 34,29 | R\$ 34,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,29 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62110000 | R\$ 23,67 | R\$ 14,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62110000 | R\$ 28,58 | R\$ 17,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 32,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 55,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,74 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 15,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 82,27 | |

22.6. FNDE 74 VERGALHAO (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,64000000 | R\$ 8,82 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,64 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 23,36 | R\$ 3,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 28,58 | R\$ 4,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,47 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,47 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,84 | |

22.7. FNDE 75 BARRA CHATA EM ALUMINIO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 00000555 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 9,92 | R\$ 9,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,92 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 28,58 | R\$ 8,52 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 22,54 | R\$ 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,25 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,17 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,17 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 5,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,03 | |

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|--------|--------------|----------------|-----------|------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 33,50000000 | R\$ 8,77 | R\$ 293,80 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,59000000 | R\$ 17,66 | R\$ 10,42 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,50000000 | R\$ 91,17 | R\$ 45,59 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 7,28000000 | R\$ 1,13 | R\$ 8,23 |
| 00001347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | SINAPI | M2 | 3,30000000 | R\$ 73,64 | R\$ 243,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 112,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 95,20 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 1,80000000 | R\$ 10,18 | R\$ 18,32 |
| 00003731 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 4,35000000 | R\$ 72,90 | R\$ 317,12 |
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 2,10000000 | R\$ 2,99 | R\$ 6,28 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,16000000 | R\$ 85,58 | R\$ 13,69 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|----------|------|--------------|----------------|--------------|
| B.05.000.020522 | Pedrisco | SP Obras | M3 | 0,38000000 | R\$ 151,05 | R\$ 57,40 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,45000000 | R\$ 25,08 | R\$ 11,29 |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 5,63 | R\$ 12,67 |
| H.13.000.069565 | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | SP Obras | KG | 0,85000000 | R\$ 65,64 | R\$ 55,79 |
| 00043648 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | SINAPI | L | 1,10000000 | R\$ 24,05 | R\$ 26,46 |
| 00043648 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | SINAPI | L | 0,85000000 | R\$ 24,05 | R\$ 20,44 |
| 00021014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 11,00000000 | R\$ 95,14 | R\$ 1.046,54 |
| 00021015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 10,50000000 | R\$ 109,30 | R\$ 1.147,65 |

TOTAL Material: R\$ 3.429,90

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34000000 | R\$ 23,26 | R\$ 54,43 |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 23,17 | R\$ 81,10 |
| 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 24,95 | R\$ 87,33 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34000000 | R\$ 28,00 | R\$ 65,52 |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,50000000 | R\$ 28,07 | R\$ 154,39 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 27,86 | R\$ 97,51 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 28,21 | R\$ 53,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,50000000 | R\$ 22,54 | R\$ 281,75 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 875,91

VALOR: R\$ 4.305,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4.004,45

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.305,81

VALOR BDI (23.27%): R\$ 1.001,96

VALOR COM BDI: R\$ 5.307,77

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,38440000 | R\$ 41,25 | R\$ 15,86 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 132,33 | R\$ 2,04 |

TOTAL Material: R\$ 700,91

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,92090000 | R\$ 28,07 | R\$ 53,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,54 | R\$ 22,54 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 76,46

VALOR: R\$ 777,37

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 750,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 777,37

VALOR BDI (23.27%): R\$ 180,89

VALOR COM BDI: R\$ 958,26

23.3. FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,38440000 | R\$ 41,25 | R\$ 15,86 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 132,33 | R\$ 2,04 |

TOTAL Material: R\$ 700,91

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,92090000 | R\$ 28,07 | R\$ 53,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 22,54 | R\$ 45,08 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 99,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 799,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 765,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 799,91 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 186,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 986,05 |

| 23.4. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 132,33 | R\$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 685,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 28,07 | R\$ 14,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R\$ 22,54 | R\$ 16,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 30,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 716,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 705,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 716,00 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 166,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 882,61 |

| 23.5. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 89,83 | R\$ 89,83 |
| 00034660 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 49,87 | R\$ 49,87 |
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | SINAPI | KG | 0,56000000 | R\$ 77,90 | R\$ 43,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 183,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,09600000 | R\$ 27,00 | R\$ 56,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 56,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 239,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 219,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 239,91 |
| | | | | | VALOR BDI (23.27%): | R\$ 55,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 295,74 |

| 23.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 28,52 | R\$ 11,35 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,97 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034747 | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 147,60 | R\$ 153,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 153,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 28,07 | R\$ 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 16,47 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 459,84 | R\$ 2,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 184,69 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 173,97 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 184,69 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 42,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 227,67 |

23.7. FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 28,52 | R\$ 11,35 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 147,60 | R\$ 153,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 153,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 28,07 | R\$ 11,76 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 22,54 | R\$ 4,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,47 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 459,84 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 184,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 173,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 184,71 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 42,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 227,69 |

23.8. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 1,83 |
| 00037590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,86 | R\$ 16,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47430000 | R\$ 27,45 | R\$ 13,01 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14940000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 16,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,06 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 43,22 |

23.9. FNDE 49 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 0,70000000 | R\$ 215,30 | R\$ 150,71 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | R\$ 0,61 | R\$ 1,33 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00400000 | R\$ 24,00 | R\$ 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | R\$ 60,54 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 152,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95000000 | R\$ 23,26 | R\$ 22,10 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | R\$ 28,00 | R\$ 32,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 54,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 206,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 187,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 206,73 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 48,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 254,84 |

23.10. FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 18,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 15,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,30 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 28,21 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 22,54 | R\$ 45,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 73,29 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,20000000 | R\$ 7,53 | R\$ 9,04 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,19000000 | R\$ 504,29 | R\$ 95,82 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 15,20000000 | R\$ 10,35 | R\$ 157,32 |
| 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,20000000 | R\$ 40,07 | R\$ 48,08 |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,90000000 | R\$ 102,75 | R\$ 195,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 505,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 594,08 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 500,64 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 594,08 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 138,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 732,32 | |

23.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|----------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,07700000 | R\$ 90,00 | R\$ 6,93 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 23,50000000 | R\$ 0,85 | R\$ 19,98 |
| 00025399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.755,92 | R\$ 2.755,92 |
| S.04.000.036701 | Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol | SP Obras | UN | 2,00000000 | R\$ 18,48 | R\$ 36,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.819,79 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 23,31 | R\$ 83,92 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 28,21 | R\$ 101,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 185,48 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.005,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 2.940,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3.005,27 | |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 699,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.704,60 | |

23.12. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00043058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | SINAPI | KG | 120,00000000 | R\$ 8,27 | R\$ 992,40 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 2,10000000 | R\$ 17,66 | R\$ 37,09 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 00011145 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,41500000 | R\$ 638,50 | R\$ 903,48 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,07200000 | R\$ 85,58 | R\$ 6,16 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,47000000 | R\$ 20,48 | R\$ 9,63 |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,32000000 | R\$ 5,63 | R\$ 24,32 |
| 00043647 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE | SINAPI | L | 0,85700000 | R\$ 24,92 | R\$ 21,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.994,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,20000000 | R\$ 23,17 | R\$ 74,14 |
| 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 24,95 | R\$ 47,65 |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,40000000 | R\$ 23,26 | R\$ 241,90 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,20000000 | R\$ 27,86 | R\$ 89,15 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,11000000 | R\$ 28,21 | R\$ 256,99 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 30,71 | R\$ 58,66 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,40000000 | R\$ 28,00 | R\$ 291,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 35,02000000 | R\$ 22,54 | R\$ 789,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1.849,04 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------------------|
| 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5.247,85 | R\$ 5.247,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5.247,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9.091,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7.939,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9.091,33 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 2.115,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11.206,88 |

23.13. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,07700000 | R\$ 90,00 | R\$ 6,93 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 23,50000000 | R\$ 0,85 | R\$ 19,98 |
| 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.539,57 | R\$ 4.539,57 |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,08700000 | R\$ 85,58 | R\$ 7,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.573,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 23,31 | R\$ 83,92 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 28,21 | R\$ 101,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 185,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.759,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4.694,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4.759,41 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 1.107,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5.866,92 |

24.1.1. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 29,36 | R\$ 0,04 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 35,88 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,43 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 22,54 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,23 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,98 |

24.1.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,55 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 315,42 | R\$ 1,70 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 35,88 | R\$ 4,61 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 57,44 | R\$ 1,84 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 136,35 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,66 |

24.1.3. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 57,44 | R\$ 5,51 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 136,35 | R\$ 26,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,21 | R\$ 2,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 22,54 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,38 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 33,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,38 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 8,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,31 |

| 24.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,32 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 388,70 | R\$ 26,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,25 |

| 24.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,03 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,14 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 619,99 | R\$ 762,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 762,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 22,54 | R\$ 11,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 783,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 776,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 783,43 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 182,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 965,73 |

| 24.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 28,52 | R\$ 1,25 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 29,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,57 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,17 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 10,98 | R\$ 7,41 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 22,77 | R\$ 0,25 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,84 | R\$ 3,54 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 18,20 | R\$ 21,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 23,17 | R\$ 13,62 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,86 | R\$ 37,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 50,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 85,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 66,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 85,46 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 19,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 105,35 |

24.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 28,00 | R\$ 4,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,52 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,39 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 20,20 |

24.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,26 | R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 28,00 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,26 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,29 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,62 |

24.2.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 28,00 | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,14 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,09 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,09 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,07 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 24.2.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,37 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,13 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,00 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,56 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 24.2.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,24500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,81 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,77 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 24.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 15,31 | R\$ 3,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 5,89 | R\$ 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 16,00 | R\$ 6,28 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 13,90 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,04 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,86 | R\$ 16,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 19,25 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 249,32 | R\$ 16,70 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 16,70 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 50,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 42,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 50,36 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 11,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 62,08 |

24.3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 1,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 9,49 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 11,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 10,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 11,27 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 2,62 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 13,89 |

24.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,99 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 3,39 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 10,25 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 14,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 12,44 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 14,34 |
| | | | | VALOR BDI (23.27%): | | R\$ 3,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 17,68 |

24.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|---|-----------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,11 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,17 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 601,49 | R\$ 663,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 663,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,86 | R\$ 6,24 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 28,21 | R\$ 6,31 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 22,54 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 42,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 706,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 706,47 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 164,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 870,87 |

24.3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,39 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,68 |

24.3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 28,21 | R\$ 9,56 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,32 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 388,70 | R\$ 26,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 32,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,14 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,25 |

24.3.2.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 15,31 | R\$ 3,00 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 5,89 | R\$ 4,62 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 16,00 | R\$ 6,28 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 13,90 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|------------|------------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 10,18 | R\$ 0,04 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 25,08 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,86 | R\$ 16,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 19,25 |
| Serviço | | | | | | |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 249,32 | R\$ 16,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,36 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 11,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,08 |

24.3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,78 |
| Serviço | | | | | | |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,68 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,63 |

24.3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 28,00 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,23 |
| Serviço | | | | | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,49 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,27 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,89 |

24.3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,80 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,13 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,45 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,65 |

24.3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 0,61 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 2,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,28 |

24.3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 17,66 | R\$ 0,44 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,26 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 28,00 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,39 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,25 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,68 |

24.3.2.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,21 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 601,49 | R\$ 663,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 663,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,86 | R\$ 3,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 28,21 | R\$ 21,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 22,54 | R\$ 18,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 43,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 706,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 691,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 706,98 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 164,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 871,49 |

24.4.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,44 | R\$ 29,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 23,36 | R\$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,21 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,55 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 10,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,68 |

24.5.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|------------|------------------|
| 00037593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,79 | R\$ 37,94 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 40,33 | R\$ 0,40 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 3,46 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 28,21 | R\$ 24,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 33,95 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | R\$ 573,59 | R\$ 6,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 80,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 18,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 99,23 |

24.5.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 28,21 | R\$ 4,23 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 4,90 |
| Serviço | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | R\$ 545,33 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,38 |

24.6.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,92 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,49 |
| Serviço | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 550,86 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,58 |

24.6.2. FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 28,21 | R\$ 1,92 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 22,54 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,49 |
| Serviço | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 550,86 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,58 |

24.6.3. FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,21 | R\$ 11,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 22,54 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 20,76 |
| Serviço | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 573,59 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,10 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,43 |

24.6.4. FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,21 | R\$ 11,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 20,76 |
| Serviço | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019 | SINAPI | M3 | R\$ 573,59 | R\$ 16,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 31,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,10 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 9,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 49,43 |

24.6.5. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | R\$ 0,20 | R\$ 0,26 |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | SINAPI | M | R\$ 26,82 | R\$ 30,84 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | R\$ 50,79 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,21 | R\$ 5,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,83 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 9,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,80 |

24.7.1. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | R\$ 3,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,87 |

24.7.2. FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | R\$ 36,17 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 30,71 | R\$ 5,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,54 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,24 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,50 |
| VALOR BDI (23.27%): | R\$ 3,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,87 |

25.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 22,54 | R\$ 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,69 |

25.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 38,66 | R\$ 0,43 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,27 |
| 00004509 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,57 | R\$ 17,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 268,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 27,86 | R\$ 10,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 22,54 | R\$ 25,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 35,59 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 23,47 | R\$ 11,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 315,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 301,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 315,89 |
| VALOR BDI (23.27%): | | | | | | R\$ 73,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 389,40 |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:07:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MES | | 2º MES | | 3º MES | |
|------|--|--------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12,13% | R\$ 683.057,75 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 1,44% | R\$ 81.263,37 | 100,00% | R\$ 81.263,37 | | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | 2,37% | R\$ 133.576,14 | 100,00% | R\$ 133.576,14 | | | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 16,52% | R\$ 930.454,26 | 10,00% | R\$ 93.045,43 | 20,00% | R\$ 186.090,85 | 30,00% | R\$ 279.136,28 |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 3,21% | R\$ 180.841,40 | | | | | 30,00% | R\$ 54.252,42 |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 10,08% | R\$ 567.910,25 | | | | | | |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 7,76% | R\$ 437.195,03 | | | | | | |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,39% | R\$ 78.198,52 | | | 30,00% | R\$ 23.459,56 | 30,00% | R\$ 23.459,56 |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 9,87% | R\$ 556.140,91 | | | | | | |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | 7,07% | R\$ 398.375,94 | | | | | | |
| 11.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3,49% | R\$ 196.307,47 | | | | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 2,41% | R\$ 135.772,01 | | | | | | |
| 13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 0,77% | R\$ 43.488,71 | | | | | | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,77% | R\$ 99.452,62 | | | | | | |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 2,23% | R\$ 125.559,48 | | | | | | |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 0,09% | R\$ 4.916,31 | | | | | | |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1,28% | R\$ 72.116,60 | | | | | | |
| 18.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 5,92% | R\$ 333.625,58 | | | | | | |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 0,44% | R\$ 24.905,74 | | | | | | |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 1,30% | R\$ 72.983,95 | | | | | | |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 0,25% | R\$ 14.139,76 | | | | | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 0,66% | R\$ 37.302,70 | | | | | | |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3,93% | R\$ 221.216,58 | | | | | | |



| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| 24.0 | FECHAMENTO - MURO | 3,50% | R\$ | 196.947,78 | | | | | | |
| 25.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,12% | R\$ | 6.495,11 | | | | | | |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ | 5.632.243,97 | Parcela (%) | 6,68% | Parcela (%) | 4,93% | Parcela (%) | 7,55% |
| | | | | | Acumulado (%) | 6,68% | Acumulado (%) | 11,61% | Acumulado (%) | 19,16% |
| | | | | | Parcela (R\$) | R\$ 376.190,71 | Parcela (R\$) | R\$ 277.856,18 | Parcela (R\$) | R\$ 425.154,03 |
| | | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 376.190,71 | Acumulado (R\$) | R\$ 654.046,89 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.079.200,92 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 4º MES | | 5º MES | | 6º MES | |
|------|-------------------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12,13% | R\$ 683.057,75 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 1,44% | R\$ 81.263,37 | | | | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | 2,37% | R\$ 133.576,14 | | | | | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 16,52% | R\$ 930.454,26 | 20,00% | R\$ 186.090,85 | 20,00% | R\$ 186.090,85 | | |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 3,21% | R\$ 180.841,40 | 30,00% | R\$ 54.252,42 | 20,00% | R\$ 36.168,28 | 20,00% | R\$ 36.168,28 |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 10,08% | R\$ 567.910,25 | 30,00% | R\$ 170.373,08 | 30,00% | R\$ 170.373,08 | 40,00% | R\$ 227.164,10 |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 7,76% | R\$ 437.195,03 | 30,00% | R\$ 131.158,51 | 30,00% | R\$ 131.158,51 | 40,00% | R\$ 174.878,01 |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,39% | R\$ 78.198,52 | 40,00% | R\$ 31.279,41 | | | | |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 9,87% | R\$ 556.140,91 | | | | | | |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | 7,07% | R\$ 398.375,94 | | | | | | |
| 11.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3,49% | R\$ 196.307,47 | | | | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 2,41% | R\$ 135.772,01 | | | | | 50,00% | R\$ 67.886,01 |
| 13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 0,77% | R\$ 43.488,71 | | | | | | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,77% | R\$ 99.452,62 | | | | | | |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 2,23% | R\$ 125.559,48 | | | | | | |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 0,09% | R\$ 4.916,31 | | | | | | |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1,28% | R\$ 72.116,60 | | | | | | |
| 18.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 5,92% | R\$ 333.625,58 | | | | | | |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 0,44% | R\$ 24.905,74 | | | | | | |



| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| Item | Discriminação dos Serviços | % | Valor | Parcela (%) | Acumulado (%) | Parcela (R\$) | Acumulado (R\$) |
|--------------|--|----------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 1,30% | R\$ 72.983,95 | | | | |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 0,25% | R\$ 14.139,76 | | | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 0,66% | R\$ 37.302,70 | | | | |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3,93% | R\$ 221.216,58 | | | | |
| 24.0 | FECHAMENTO - MURO | 3,50% | R\$ 196.947,78 | | | | |
| 25.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,12% | R\$ 6.495,11 | | | | |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 5.632.243,97 | Parcela (%) | 11,39% | Parcela (%) | 10,51% |
| | | | | Acumulado (%) | 30,55% | Acumulado (%) | 41,06% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 641.460,04 | Parcela (R\$) | R\$ 592.096,49 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 1.720.660,96 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.312.757,45 |
| | | | | Parcela (%) | 10,20% | Acumulado (%) | 51,26% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 574.402,17 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.887.159,63 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 7º MES | | 8º MES | | 9º MES | |
|------|-----------------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12,13% | R\$ 683.057,75 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 | 10,00% | R\$ 68.305,78 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 1,44% | R\$ 81.263,37 | | | | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | 2,37% | R\$ 133.576,14 | | | | | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 16,52% | R\$ 930.454,26 | | | | | | |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 3,21% | R\$ 180.841,40 | | | | | | |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 10,08% | R\$ 567.910,25 | | | | | | |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 7,76% | R\$ 437.195,03 | | | | | | |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,39% | R\$ 78.198,52 | | | | | | |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 9,87% | R\$ 556.140,91 | 30,00% | R\$ 166.842,27 | 30,00% | R\$ 166.842,27 | 40,00% | R\$ 222.456,36 |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | 7,07% | R\$ 398.375,94 | | | 40,00% | R\$ 159.350,38 | 40,00% | R\$ 159.350,38 |
| 11.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3,49% | R\$ 196.307,47 | | | | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 2,41% | R\$ 135.772,01 | 50,00% | R\$ 67.886,01 | | | | |
| 13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 0,77% | R\$ 43.488,71 | 50,00% | R\$ 21.744,36 | 50,00% | R\$ 21.744,36 | | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,77% | R\$ 99.452,62 | 50,00% | R\$ 49.726,31 | 50,00% | R\$ 49.726,31 | | |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 2,23% | R\$ 125.559,48 | 50,00% | R\$ 62.779,74 | 50,00% | R\$ 62.779,74 | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| Item | Descrição | % | Valor | Parcela (%) | Parcela (R\$) | Parcela (%) | Parcela (R\$) | Parcela (%) | Parcela (R\$) |
|-------|--|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 0,09% | R\$ 4.916,31 | 50,00% | R\$ 2.458,16 | 50,00% | R\$ 2.458,16 | | |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1,28% | R\$ 72.116,60 | | | | | 100,00% | R\$ 72.116,60 |
| 18.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 5,92% | R\$ 333.625,58 | 50,00% | R\$ 166.812,79 | 50,00% | R\$ 166.812,79 | | |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 0,44% | R\$ 24.905,74 | 50,00% | R\$ 12.452,87 | 50,00% | R\$ 12.452,87 | | |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 1,30% | R\$ 72.983,95 | 50,00% | R\$ 36.491,98 | 50,00% | R\$ 36.491,98 | | |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 0,25% | R\$ 14.139,76 | 50,00% | R\$ 7.069,88 | 50,00% | R\$ 7.069,88 | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 0,66% | R\$ 37.302,70 | | | | | 100,00% | R\$ 37.302,70 |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3,93% | R\$ 221.216,58 | | | | | 100,00% | R\$ 221.216,58 |
| 24.0 | FECHAMENTO - MURO | 3,50% | R\$ 196.947,78 | | | | | | |
| 25.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,12% | R\$ 6.495,11 | | | | | | |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 5.632.243,97 | Parcela (%) | 11,76% | Parcela (%) | 13,39% | Parcela (%) | 13,86% |
| | | | | Acumulado (%) | 63,03% | Acumulado (%) | 76,41% | Acumulado (%) | 90,28% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 662.570,13 | Parcela (R\$) | R\$ 754.034,50 | Parcela (R\$) | R\$ 780.748,40 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 3.549.729,75 | Acumulado (R\$) | R\$ 4.303.764,25 | Acumulado (R\$) | R\$ 5.084.512,65 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MES | |
|------|-----------------------------------|--------|----------------|---------|----------------|
| | | | | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12,13% | R\$ 683.057,75 | 10,00% | R\$ 68.305,78 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 1,44% | R\$ 81.263,37 | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | 2,37% | R\$ 133.576,14 | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 16,52% | R\$ 930.454,26 | | |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 3,21% | R\$ 180.841,40 | | |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 10,08% | R\$ 567.910,25 | | |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 7,76% | R\$ 437.195,03 | | |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,39% | R\$ 78.198,52 | | |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 9,87% | R\$ 556.140,91 | | |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | 7,07% | R\$ 398.375,94 | 20,00% | R\$ 79.675,19 |
| 11.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3,49% | R\$ 196.307,47 | 100,00% | R\$ 196.307,47 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| | | | | | | |
|--------------|--|----------------|------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 2,41% | R\$ | 135.772,01 | | |
| 13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 0,77% | R\$ | 43.488,71 | | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 1,77% | R\$ | 99.452,62 | | |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 2,23% | R\$ | 125.559,48 | | |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 0,09% | R\$ | 4.916,31 | | |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1,28% | R\$ | 72.116,60 | | |
| 18.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 5,92% | R\$ | 333.625,58 | | |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 0,44% | R\$ | 24.905,74 | | |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 1,30% | R\$ | 72.983,95 | | |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 0,25% | R\$ | 14.139,76 | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 0,66% | R\$ | 37.302,70 | | |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3,93% | R\$ | 221.216,58 | | |
| 24.0 | FECHAMENTO - MURO | 3,50% | R\$ | 196.947,78 | 100,00% | R\$ 196.947,78 |
| 25.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,12% | R\$ | 6.495,11 | 100,00% | R\$ 6.495,11 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ | 5.632.243,97 | Parcela (%) | 9,72% |
| | | | | | Acumulado (%) | 100,00% |
| | | | | | Parcela (R\$) | R\$ 547.731,32 |
| | | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 5.632.243,97 |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:11:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|-----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 244 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | UN | 1,00 | 458.450,70 | R\$ 565.132,18 | R\$ 565.132,18 | 10,03% | 10,03% | A |
| 7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 1.441,00 | 198,33 | R\$ 244,48 | R\$ 352.295,68 | 6,25% | 16,29% | A |
| 4.5.1 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 19.006,00 | 13,29 | R\$ 16,38 | R\$ 311.318,28 | 5,53% | 21,82% | A |
| 9.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 18 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 736,37 | 145,12 | R\$ 178,89 | R\$ 131.729,23 | 2,34% | 24,16% | A |
| 9.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 291 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 2.420,03 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 119.622,08 | 2,12% | 26,28% | A |
| 4.6.1.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 111,58 | 788,20 | R\$ 971,61 | R\$ 108.412,24 | 1,92% | 28,20% | A |
| 4.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 1.673,10 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 103.866,05 | 1,84% | 30,05% | A |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 4.2.10 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | M3 | 108,40 | 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 94.469,52 | 1,68% | 31,73% | A |
| 6.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 254 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 143,10 | 477,00 | R\$ 588,00 | R\$ 84.142,80 | 1,49% | 33,22% | A |
| 5.2.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M2 | 778,74 | 80,50 | R\$ 99,23 | R\$ 77.274,37 | 1,37% | 34,59% | A |
| 9.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 290 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 1.478,38 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 73.076,32 | 1,30% | 35,89% | A |
| 10.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO | M2 | 1.394,71 | 40,46 | R\$ 49,88 | R\$ 69.568,13 | 1,24% | 37,12% | A |
| 5.2.2 | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M2 | 931,08 | 60,27 | R\$ 74,29 | R\$ 69.169,93 | 1,23% | 38,35% | A |
| 9.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 292 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 1.354,58 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 66.956,89 | 1,19% | 39,54% | A |
| 6.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 73,25 | 721,27 | R\$ 889,11 | R\$ 65.127,31 | 1,16% | 40,70% | A |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 9.1.6 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 660,81 | 77,66 | R\$ 95,73 | R\$ 63.259,34 | 1,12% | 41,82% | A |
| 11.1.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.827,90 | 17,83 | R\$ 21,98 | R\$ 62.157,24 | 1,10% | 42,92% | A |
| 23.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 40 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 64,53 | 777,37 | R\$ 958,26 | R\$ 61.836,52 | 1,10% | 44,02% | A |
| 6.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 282 | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 66,83 | 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 61.085,96 | 1,08% | 45,11% | A |
| 8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 1.084,70 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 58.226,70 | 1,03% | 46,14% | A |
| 1.2 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 501,60 | 93,20 | R\$ 114,89 | R\$ 57.628,82 | 1,02% | 47,16% | A |
| 10.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 300 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 220,11 | 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 57.589,58 | 1,02% | 48,19% | A |
| 10.1.2 | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 412,53 | 108,33 | R\$ 133,54 | R\$ 55.089,26 | 0,98% | 49,16% | A |
| 3.1.1 | SINAPI | 101096 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 34,35 | 1.235,36 | R\$ 1.522,83 | R\$ 52.309,21 | 0,93% | 50,09% | B |
| 9.1.13 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 472,22 | 88,71 | R\$ 109,35 | R\$ 51.637,26 | 0,92% | 51,01% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 2.2 | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 597,94 | 66,71 | R\$ 82,23 | R\$ 49.168,61 | 0,87% | 51,88% | B |
| 23.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 47 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 53,79 | 716,00 | R\$ 882,61 | R\$ 47.475,59 | 0,84% | 52,73% | B |
| 10.1.3 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 348,00 | 106,57 | R\$ 131,37 | R\$ 45.716,76 | 0,81% | 53,54% | B |
| 12.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 21 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS | UN | 1,00 | 36.746,65 | R\$ 45.297,60 | R\$ 45.297,60 | 0,80% | 54,34% | B |
| 4.2.4 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.752,70 | 12,68 | R\$ 15,63 | R\$ 43.024,70 | 0,76% | 55,11% | B |
| 18.11.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 380 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. | UN | 105,00 | 315,99 | R\$ 389,52 | R\$ 40.899,60 | 0,73% | 55,83% | B |
| 11.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 2.143,17 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 38.298,45 | 0,68% | 56,51% | B |
| 4.6.2.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 39,22 | 788,20 | R\$ 971,61 | R\$ 38.106,54 | 0,68% | 57,19% | B |
| 4.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 605,94 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 37.616,76 | 0,67% | 57,86% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 18.4.1 | SINAPI | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 201,60 | 149,14 | R\$ 183,84 | R\$ 37.062,14 | 0,66% | 58,51% | B |
| 6.6.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 81,37 | 342,42 | R\$ 422,10 | R\$ 34.346,28 | 0,61% | 59,12% | B |
| 24.5.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 330,60 | 80,50 | R\$ 99,23 | R\$ 32.805,44 | 0,58% | 59,71% | B |
| 6.4.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 273 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 33,60 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 31.302,77 | 0,56% | 60,26% | B |
| 4.2.9 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.746,50 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 30.878,12 | 0,55% | 60,81% | B |
| 11.5.1.1 | SINAPI | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.836,40 | 13,50 | R\$ 16,64 | R\$ 30.557,70 | 0,54% | 61,35% | B |
| 6.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 60 | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 33,96 | 721,27 | R\$ 889,11 | R\$ 30.194,18 | 0,54% | 61,89% | B |
| 10.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 297 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 115,08 | 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 30.109,53 | 0,53% | 62,42% | B |
| 23.6 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 132,00 | 184,69 | R\$ 227,67 | R\$ 30.052,44 | 0,53% | 62,96% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 7.3 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 153,10 | 153,25 | R\$ 188,91 | R\$ 28.922,12 | 0,51% | 63,47% | B |
| 23.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 48 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 96,67 | 239,91 | R\$ 295,74 | R\$ 28.589,19 | 0,51% | 63,98% | B |
| 18.8.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 24 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 121,00 | 190,05 | R\$ 234,27 | R\$ 28.346,67 | 0,50% | 64,48% | B |
| 10.2.1 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 490,26 | 45,72 | R\$ 56,36 | R\$ 27.631,05 | 0,49% | 64,97% | B |
| 4.1.5 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | 29,76 | 706,47 | R\$ 870,87 | R\$ 25.917,09 | 0,46% | 65,43% | B |
| 18.4.8 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.855,20 | 4,21 | R\$ 5,19 | R\$ 25.198,49 | 0,45% | 65,88% | B |
| 12.1.5 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 316,80 | 60,17 | R\$ 74,17 | R\$ 23.497,06 | 0,42% | 66,30% | B |
| 6.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 243 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 1.089,58 | R\$ 1.343,13 | R\$ 22.833,21 | 0,41% | 66,70% | B |
| 3.3.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 213,82 | 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 22.525,94 | 0,40% | 67,10% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|------------|--------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 4.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.560,82 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 21.679,79 | 0,38% | 67,49% | B |
| 7.5 | SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 311,35 | 56,40 | R\$ 69,52 | R\$ 21.645,05 | 0,38% | 67,87% | B |
| 18.9.2 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.585,70 | 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 21.502,09 | 0,38% | 68,25% | B |
| 18.4.9 | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 511,50 | 33,83 | R\$ 41,70 | R\$ 21.329,55 | 0,38% | 68,63% | B |
| 1.5 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 254,00 | 67,82 | R\$ 83,60 | R\$ 21.234,40 | 0,38% | 69,01% | B |
| 22.4 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 310,00 | 54,69 | R\$ 67,42 | R\$ 20.900,20 | 0,37% | 69,38% | B |
| 2.7 | SINAPI | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 247,36 | 67,83 | R\$ 83,61 | R\$ 20.681,77 | 0,37% | 69,75% | B |
| 3.3.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 20,32 | 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 19.623,63 | 0,35% | 70,10% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 6.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 248 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 1.489,88 | R\$ 1.836,58 | R\$ 18.365,80 | 0,33% | 70,42% | B |
| 10.1.4 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 235,90 | 62,24 | R\$ 76,72 | R\$ 18.098,25 | 0,32% | 70,74% | B |
| 6.4.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 265 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 18,90 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 17.607,81 | 0,31% | 71,06% | B |
| 7.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | M | 86,02 | 159,98 | R\$ 197,21 | R\$ 16.964,00 | 0,30% | 71,36% | B |
| 10.1.11 | SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 202,29 | 66,72 | R\$ 82,25 | R\$ 16.638,35 | 0,30% | 71,65% | B |
| 5.3.1 | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 14,36 | 929,51 | R\$ 1.145,81 | R\$ 16.453,83 | 0,29% | 71,94% | B |
| 4.6.1.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 69,74 | 190,42 | R\$ 234,73 | R\$ 16.370,07 | 0,29% | 72,23% | B |
| 24.6.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 16.341,56 | 0,29% | 72,53% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 24.6.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 179 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | 40,10 | R\$ 49,43 | R\$ 16.341,56 | 0,29% | 72,82% | B |
| 10.1.12 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 107,69 | 121,07 | R\$ 149,24 | R\$ 16.071,66 | 0,29% | 73,10% | B |
| 6.4.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 274 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 15.651,38 | 0,28% | 73,38% | B |
| 4.1.4 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 880,40 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 15.565,47 | 0,28% | 73,65% | B |
| 10.2.7 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 724,76 | 17,28 | R\$ 21,30 | R\$ 15.437,39 | 0,27% | 73,93% | B |
| 18.4.5 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4.292,50 | 2,91 | R\$ 3,59 | R\$ 15.410,08 | 0,27% | 74,20% | B |
| 3.3.4 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 872,12 | 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 15.366,75 | 0,27% | 74,48% | B |
| 18.8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 25 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 105,30 | 113,98 | R\$ 140,50 | R\$ 14.794,65 | 0,26% | 74,74% | B |
| 6.6.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 120 | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS | M2 | 16,12 | 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 14.734,49 | 0,26% | 75,00% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|
| 11.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 35 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 90,54 | 131,16 | R\$ 161,68 | R\$ 14.638,51 | 0,26% | 75,26% | B |
| 24.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 14,76 | 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 14.254,17 | 0,25% | 75,51% | B |
| 20.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 77,60 | 148,84 | R\$ 183,48 | R\$ 14.238,05 | 0,25% | 75,77% | B |
| 18.11.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 40,00 | 288,49 | R\$ 355,62 | R\$ 14.224,80 | 0,25% | 76,02% | B |
| 7.6 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 266,40 | 42,83 | R\$ 52,80 | R\$ 14.065,92 | 0,25% | 76,27% | B |
| 15.2 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 18,00 | 631,10 | R\$ 777,96 | R\$ 14.003,28 | 0,25% | 76,52% | B |
| 20.6.1 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1.209,50 | 9,35 | R\$ 11,53 | R\$ 13.945,54 | 0,25% | 76,76% | B |
| 12.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 Litros | UN | 6,00 | 1.863,48 | R\$ 2.297,11 | R\$ 13.782,66 | 0,24% | 77,01% | B |
| 14.2.1 | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 10.902,59 | R\$ 13.439,62 | R\$ 13.439,62 | 0,24% | 77,25% | B |
| 23.8 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 301,00 | 35,06 | R\$ 43,22 | R\$ 13.009,22 | 0,23% | 77,48% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.4.10 | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 96,20 | 109,23 | R\$ 134,65 | R\$ 12.953,33 | 0,23% | 77,71% | B |
| 11.2.1 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 481,84 | 21,50 | R\$ 26,50 | R\$ 12.768,76 | 0,23% | 77,93% | B |
| 1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | 1.025,00 | R\$ 1.263,52 | R\$ 12.635,20 | 0,22% | 78,16% | B |
| 11.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 36 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI | M2 | 78,13 | 131,16 | R\$ 161,68 | R\$ 12.632,06 | 0,22% | 78,38% | B |
| 14.3.7 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 388,10 | 25,99 | R\$ 32,04 | R\$ 12.434,72 | 0,22% | 78,60% | B |
| 13.1.4 | SINAPI | 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 62,80 | 159,23 | R\$ 196,28 | R\$ 12.326,38 | 0,22% | 78,82% | B |
| 9.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 293 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 139,67 | 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 12.105,20 | 0,21% | 79,04% | B |
| 15.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 24,00 | 405,58 | R\$ 499,96 | R\$ 11.999,04 | 0,21% | 79,25% | B |
| 14.1.27 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 17,00 | 570,76 | R\$ 703,58 | R\$ 11.960,86 | 0,21% | 79,46% | B |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.1.1 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 414,10 | 23,30 | R\$ 28,72 | R\$ 11.892,95 | 0,21% | 79,67% | B |
| 24.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 585,54 | 16,39 | R\$ 20,20 | R\$ 11.827,91 | 0,21% | 79,88% | B |
| 6.4.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 272 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 11.738,54 | 0,21% | 80,09% | C |
| 15.32 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 12 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 16,90 | 551,29 | R\$ 679,58 | R\$ 11.484,90 | 0,20% | 80,30% | C |
| 14.1.4 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 252,10 | 36,20 | R\$ 44,62 | R\$ 11.248,70 | 0,20% | 80,50% | C |
| 23.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA | CJ | 1,00 | 9.091,33 | R\$ 11.206,88 | R\$ 11.206,88 | 0,20% | 80,70% | C |
| 9.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | M2 | 2.001,17 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 11.166,53 | 0,20% | 80,89% | C |
| 21.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 45 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | UN | 1,00 | 9.023,03 | R\$ 11.122,69 | R\$ 11.122,69 | 0,20% | 81,09% | C |
| 17.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 332 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | UND | 2,00 | 4.443,92 | R\$ 5.478,02 | R\$ 10.956,04 | 0,19% | 81,29% | C |
| 9.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 289 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 1.906,28 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 10.637,04 | 0,19% | 81,47% | C |
| 24.3.2.8 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 12,09 | 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 10.536,31 | 0,19% | 81,66% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.6.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 284 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 7,70 | 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 10.445,20 | 0,19% | 81,85% | C |
| 6.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 11,03 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 10.275,88 | 0,18% | 82,03% | C |
| 4.2.6 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 876,40 | 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 10.210,06 | 0,18% | 82,21% | C |
| 24.3.2.2 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 163,17 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 10.129,59 | 0,18% | 82,39% | C |
| 1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | 820,00 | R\$ 1.010,81 | R\$ 10.108,10 | 0,18% | 82,57% | C |
| 11.2.2 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 481,84 | 16,93 | R\$ 20,87 | R\$ 10.056,00 | 0,18% | 82,75% | C |
| 14.2.2 | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 8.134,24 | R\$ 10.027,08 | R\$ 10.027,08 | 0,18% | 82,93% | C |
| 18.12.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 | 1.013,33 | R\$ 1.249,13 | R\$ 9.993,04 | 0,18% | 83,10% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 249 | PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL | UN | 8,00 | 999,72 | R\$ 1.232,35 | R\$ 9.858,80 | 0,18% | 83,28% | C |
| 6.5.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 279 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | 8,51 | 930,64 | R\$ 1.147,20 | R\$ 9.762,67 | 0,17% | 83,45% | C |
| 8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 179,11 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 9.614,62 | 0,17% | 83,62% | C |
| 19.1.4 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,90 | 50,28 | R\$ 61,98 | R\$ 9.600,70 | 0,17% | 83,79% | C |
| 18.4.11 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 861,70 | 9,04 | R\$ 11,14 | R\$ 9.599,34 | 0,17% | 83,96% | C |
| 14.2.3 | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 7.772,28 | R\$ 9.580,89 | R\$ 9.580,89 | 0,17% | 84,13% | C |
| 4.3.5 | SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 122,70 | 63,31 | R\$ 78,04 | R\$ 9.575,51 | 0,17% | 84,30% | C |
| 11.1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 404 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 534,91 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 9.558,84 | 0,17% | 84,47% | C |
| 24.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 89,74 | 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 9.454,11 | 0,17% | 84,64% | C |
| 24.6.5 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 177,70 | 42,83 | R\$ 52,80 | R\$ 9.382,56 | 0,17% | 84,81% | C |
| 4.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 191,00 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 9.215,75 | 0,16% | 84,97% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.4.6 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 462,00 | 16,13 | R\$ 19,88 | R\$ 9.184,56 | 0,16% | 85,14% | C |
| 13.2.1 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 570,76 | R\$ 703,58 | R\$ 9.146,54 | 0,16% | 85,30% | C |
| 9.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 217,50 | 33,79 | R\$ 41,65 | R\$ 9.058,88 | 0,16% | 85,46% | C |
| 22.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 75 | BARRA CHATA EM ALUMINIO | UN | 280,00 | 25,17 | R\$ 31,03 | R\$ 8.688,40 | 0,15% | 85,61% | C |
| 6.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 278 | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO | M2 | 7,55 | 930,64 | R\$ 1.147,20 | R\$ 8.661,36 | 0,15% | 85,77% | C |
| 10.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 401 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 38,76 | 181,17 | R\$ 223,33 | R\$ 8.656,27 | 0,15% | 85,92% | C |
| 10.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 298 | PISO VINILICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. | M2 | 32,90 | 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 8.607,96 | 0,15% | 86,07% | C |
| 19.1.5 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138,00 | 50,28 | R\$ 61,98 | R\$ 8.553,24 | 0,15% | 86,23% | C |
| 24.3.2.3 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 541,39 | 12,68 | R\$ 15,63 | R\$ 8.461,93 | 0,15% | 86,38% | C |
| 4.2.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 573,70 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 7.968,69 | 0,14% | 86,52% | C |
| 15.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 17 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | UND | 24,00 | 268,70 | R\$ 331,23 | R\$ 7.949,52 | 0,14% | 86,66% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 10.2.2 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 84,00 | 76,42 | R\$ 94,20 | R\$ 7.912,80 | 0,14% | 86,80% | C |
| 10.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 299 | PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 30,19 | 212,25 | R\$ 261,64 | R\$ 7.898,91 | 0,14% | 86,94% | C |
| 1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 10,00 | 640,62 | R\$ 789,69 | R\$ 7.896,90 | 0,14% | 87,08% | C |
| 6.4.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 271 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 7.825,69 | 0,14% | 87,22% | C |
| 6.6.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 285 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 5,60 | 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 7.596,51 | 0,13% | 87,35% | C |
| 15.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 28,00 | 206,63 | R\$ 254,71 | R\$ 7.131,88 | 0,13% | 87,48% | C |
| 18.3.5 | SINAPI | 90460 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 201,00 | 27,84 | R\$ 34,32 | R\$ 6.898,32 | 0,12% | 87,60% | C |
| 6.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 08 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 7,35 | 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 6.718,27 | 0,12% | 87,72% | C |
| 14.1.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 207,20 | 25,99 | R\$ 32,04 | R\$ 6.638,69 | 0,12% | 87,84% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 24.3.1.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 104,48 | 50,36 | R\$ 62,08 | R\$ 6.486,12 | 0,12% | 87,95% | C |
| 20.5.3 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 258,40 | 20,30 | R\$ 25,02 | R\$ 6.465,17 | 0,11% | 88,07% | C |
| 20.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 384 | SWITCH TIPO 48 PORTAS | UN | 1,00 | 5.228,74 | R\$ 6.445,47 | R\$ 6.445,47 | 0,11% | 88,18% | C |
| 6.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 256 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 7,48 | 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 6.424,27 | 0,11% | 88,30% | C |
| 6.4.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 05 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 28,24 | 179,69 | R\$ 221,50 | R\$ 6.255,16 | 0,11% | 88,41% | C |
| 24.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 352,14 | 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 6.204,71 | 0,11% | 88,52% | C |
| 4.4.7 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | 7,10 | 706,98 | R\$ 871,49 | R\$ 6.187,58 | 0,11% | 88,63% | C |
| 12.1.19 | SINAPI | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 111,26 | R\$ 137,15 | R\$ 6.171,75 | 0,11% | 88,74% | C |
| 23.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 49 | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX | M | 23,86 | 206,73 | R\$ 254,84 | R\$ 6.080,48 | 0,11% | 88,85% | C |
| 15.9 | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 814,71 | R\$ 1.004,29 | R\$ 6.025,74 | 0,11% | 88,95% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 13.1.1 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 164,60 | 29,55 | R\$ 36,43 | R\$ 5.996,38 | 0,11% | 89,06% | C |
| 24.7.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 330,60 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 5.907,82 | 0,10% | 89,16% | C |
| 24.7.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 352 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO | M2 | 330,60 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 5.907,82 | 0,10% | 89,27% | C |
| 4.6.1.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.394,71 | 3,43 | R\$ 4,23 | R\$ 5.899,62 | 0,10% | 89,37% | C |
| 6.4.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 268 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 5.869,27 | 0,10% | 89,48% | C |
| 6.4.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 270 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 5.869,27 | 0,10% | 89,58% | C |
| 23.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO | CJ | 1,00 | 4.759,41 | R\$ 5.866,92 | R\$ 5.866,92 | 0,10% | 89,69% | C |
| 6.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 253 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,72 | 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 5.771,54 | 0,10% | 89,79% | C |
| 4.6.2.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 24,51 | 190,42 | R\$ 234,73 | R\$ 5.753,23 | 0,10% | 89,89% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 24.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 106,81 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 5.733,56 | 0,10% | 89,99% | C |
| 17.2.1 | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 2.234,57 | R\$ 2.754,55 | R\$ 5.509,10 | 0,10% | 90,09% | C |
| 6.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 277 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,44 | 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 5.424,60 | 0,10% | 90,19% | C |
| 6.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 1.089,58 | R\$ 1.343,13 | R\$ 5.372,52 | 0,10% | 90,28% | C |
| 5.2.4 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 636,52 | 6,80 | R\$ 8,38 | R\$ 5.334,04 | 0,09% | 90,38% | C |
| 3.3.6 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 213,48 | 20,24 | R\$ 24,95 | R\$ 5.326,33 | 0,09% | 90,47% | C |
| 23.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 39 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | 4.305,81 | R\$ 5.307,77 | R\$ 5.307,77 | 0,09% | 90,57% | C |
| 18.4.2 | SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 46,80 | 90,73 | R\$ 111,84 | R\$ 5.234,11 | 0,09% | 90,66% | C |
| 4.6.1.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.394,71 | 2,96 | R\$ 3,65 | R\$ 5.090,69 | 0,09% | 90,75% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 2.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 107,36 | 38,38 | R\$ 47,31 | R\$ 5.079,20 | 0,09% | 90,84% | C |
| 18.11.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 379 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. | UN | 14,00 | 288,50 | R\$ 355,63 | R\$ 4.978,82 | 0,09% | 90,93% | C |
| 4.4.4 | SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 453,10 | 8,87 | R\$ 10,93 | R\$ 4.952,38 | 0,09% | 91,02% | C |
| 13.1.3 | SINAPI | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 39,70 | 101,09 | R\$ 124,61 | R\$ 4.947,02 | 0,09% | 91,10% | C |
| 15.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 | 334,33 | R\$ 412,13 | R\$ 4.945,56 | 0,09% | 91,19% | C |
| 13.1.2 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 65,70 | 60,93 | R\$ 75,11 | R\$ 4.934,73 | 0,09% | 91,28% | C |
| 18.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMÍNIO | UN | 1.854,00 | 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 4.801,86 | 0,09% | 91,36% | C |
| 6.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 19,84 | 193,32 | R\$ 238,31 | R\$ 4.728,07 | 0,08% | 91,45% | C |
| 10.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 400 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 21,00 | 181,17 | R\$ 223,33 | R\$ 4.689,93 | 0,08% | 91,53% | C |
| 15.13 | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 42,00 | 87,34 | R\$ 107,66 | R\$ 4.521,72 | 0,08% | 91,61% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 257 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 4.509,02 | 0,08% | 91,69% | C |
| 17.5.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. | UN | 80,00 | 45,69 | R\$ 56,32 | R\$ 4.505,60 | 0,08% | 91,77% | C |
| 15.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 15 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 27,00 | 135,21 | R\$ 166,67 | R\$ 4.500,09 | 0,08% | 91,85% | C |
| 15.7 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22,00 | 165,67 | R\$ 204,22 | R\$ 4.492,84 | 0,08% | 91,93% | C |
| 12.1.29 | SINAPI | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33,00 | 110,29 | R\$ 135,95 | R\$ 4.486,35 | 0,08% | 92,01% | C |
| 17.2.2 | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 3.547,20 | R\$ 4.372,63 | R\$ 4.372,63 | 0,08% | 92,09% | C |
| 4.2.7 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 385,10 | 9,15 | R\$ 11,28 | R\$ 4.343,93 | 0,08% | 92,17% | C |
| 24.3.1.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 4,98 | 706,47 | R\$ 870,87 | R\$ 4.336,93 | 0,08% | 92,24% | C |
| 6.2.4 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 205,25 | 16,83 | R\$ 20,75 | R\$ 4.258,94 | 0,08% | 92,32% | C |
| 25.1 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1.545,99 | 2,18 | R\$ 2,69 | R\$ 4.158,71 | 0,07% | 92,39% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.26 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 370,02 | R\$ 456,12 | R\$ 4.105,08 | 0,07% | 92,47% | C |
| 9.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 37 | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO | M | 69,45 | 47,89 | R\$ 59,03 | R\$ 4.099,63 | 0,07% | 92,54% | C |
| 24.3.1.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 294,01 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 4.083,80 | 0,07% | 92,61% | C |
| 23.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 51 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 5,44 | 594,08 | R\$ 732,32 | R\$ 3.983,82 | 0,07% | 92,68% | C |
| 19.2.1 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 128,80 | 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 3.977,34 | 0,07% | 92,75% | C |
| 15.22 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 45,00 | 70,10 | R\$ 86,41 | R\$ 3.888,45 | 0,07% | 92,82% | C |
| 3.1.2 | SINAPI | 101112 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 | M3 | 3,44 | 907,29 | R\$ 1.118,42 | R\$ 3.847,36 | 0,07% | 92,89% | C |
| 18.2.3 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 236,00 | 12,90 | R\$ 15,90 | R\$ 3.752,40 | 0,07% | 92,96% | C |
| 23.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | CJ | 1,00 | 3.005,27 | R\$ 3.704,60 | R\$ 3.704,60 | 0,07% | 93,02% | C |
| 12.2.3 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 39,00 | 76,68 | R\$ 94,52 | R\$ 3.686,28 | 0,07% | 93,09% | C |
| 20.1.4 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 994,97 | R\$ 1.226,50 | R\$ 3.679,50 | 0,07% | 93,15% | C |
| 18.4.7 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 127,90 | 23,31 | R\$ 28,73 | R\$ 3.674,57 | 0,07% | 93,22% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 247 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 1.489,88 | R\$ 1.836,58 | R\$ 3.673,16 | 0,07% | 93,28% | C |
| 1.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 03 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UND | 1,00 | 2.958,19 | R\$ 3.646,56 | R\$ 3.646,56 | 0,06% | 93,35% | C |
| 24.3.2.7 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 202,39 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 3.578,26 | 0,06% | 93,41% | C |
| 18.11.6 | SINAPI | FNDE 381 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 9,00 | 318,32 | R\$ 392,39 | R\$ 3.531,51 | 0,06% | 93,47% | C |
| 18.5.3 | SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | 203,77 | R\$ 251,19 | R\$ 3.516,66 | 0,06% | 93,54% | C |
| 17.4.3 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 22,00 | 128,00 | R\$ 157,79 | R\$ 3.471,38 | 0,06% | 93,60% | C |
| 20.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | UND | 48,00 | 58,59 | R\$ 72,22 | R\$ 3.466,56 | 0,06% | 93,66% | C |
| 17.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO | UND | 1,00 | 2.809,21 | R\$ 3.462,91 | R\$ 3.462,91 | 0,06% | 93,72% | C |
| 18.6.11 | SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 130,00 | 20,93 | R\$ 25,80 | R\$ 3.354,00 | 0,06% | 93,78% | C |
| 10.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 10 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM | M3 | 23,00 | 117,26 | R\$ 144,55 | R\$ 3.324,65 | 0,06% | 93,84% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.31 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,00 | 116,70 | R\$ 143,86 | R\$ 3.308,78 | 0,06% | 93,90% | C |
| 7.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 33,70 | 79,49 | R\$ 97,99 | R\$ 3.302,26 | 0,06% | 93,96% | C |
| 6.6.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 286 | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,40 | 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 3.255,65 | 0,06% | 94,01% | C |
| 18.10.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 32 | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM | M | 44,90 | 58,18 | R\$ 71,72 | R\$ 3.220,23 | 0,06% | 94,07% | C |
| 6.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 275 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,22 | 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 3.210,89 | 0,06% | 94,13% | C |
| 24.3.1.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 173,04 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 3.059,35 | 0,05% | 94,18% | C |
| 3.3.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 135,98 | 18,19 | R\$ 22,42 | R\$ 3.048,67 | 0,05% | 94,24% | C |
| 5.3.2 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 5,94 | 413,46 | R\$ 509,67 | R\$ 3.027,44 | 0,05% | 94,29% | C |
| 3.2.2 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,13 | 783,43 | R\$ 965,73 | R\$ 3.022,73 | 0,05% | 94,34% | C |
| 18.7.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 22 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA | UN | 36,00 | 67,65 | R\$ 83,39 | R\$ 3.002,04 | 0,05% | 94,40% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.3.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 255 | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,04 | 477,00 | R\$ 588,00 | R\$ 2.963,52 | 0,05% | 94,45% | C |
| 15.17 | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19,00 | 125,59 | R\$ 154,81 | R\$ 2.941,39 | 0,05% | 94,50% | C |
| 14.3.2 | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 248,00 | 9,62 | R\$ 11,86 | R\$ 2.941,28 | 0,05% | 94,56% | C |
| 8.6 | SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | M2 | 41,56 | 55,36 | R\$ 68,24 | R\$ 2.836,05 | 0,05% | 94,61% | C |
| 6.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 280 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | 741,50 | R\$ 914,05 | R\$ 2.815,27 | 0,05% | 94,66% | C |
| 15.10 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 227,81 | R\$ 280,82 | R\$ 2.808,20 | 0,05% | 94,71% | C |
| 12.2.1 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | 283,86 | R\$ 349,91 | R\$ 2.799,28 | 0,05% | 94,76% | C |
| 20.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | UN | 5,00 | 443,12 | R\$ 546,23 | R\$ 2.731,15 | 0,05% | 94,80% | C |
| 18.11.2 | SINAPI | 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 316,31 | R\$ 389,92 | R\$ 2.729,44 | 0,05% | 94,85% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 11.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 405 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 152,01 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 2.716,42 | 0,05% | 94,90% | C |
| 2.4 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 41,40 | 53,22 | R\$ 65,60 | R\$ 2.715,84 | 0,05% | 94,95% | C |
| 15.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 16 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO | UND | 20,00 | 110,14 | R\$ 135,77 | R\$ 2.715,40 | 0,05% | 95,00% | C |
| 6.6.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 287 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,00 | 1.100,45 | R\$ 1.356,52 | R\$ 2.713,04 | 0,05% | 95,04% | C |
| 8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 50,17 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 2.693,13 | 0,05% | 95,09% | C |
| 12.2.2 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16,00 | 135,53 | R\$ 167,07 | R\$ 2.673,12 | 0,05% | 95,14% | C |
| 20.5.5 | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 46,90 | 46,00 | R\$ 56,70 | R\$ 2.659,23 | 0,05% | 95,19% | C |
| 5.2.5 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 14,71 | 146,25 | R\$ 180,28 | R\$ 2.651,92 | 0,05% | 95,23% | C |
| 18.6.6 | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 189,00 | 11,36 | R\$ 14,00 | R\$ 2.646,00 | 0,05% | 95,28% | C |
| 15.25 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 355,76 | R\$ 438,55 | R\$ 2.631,30 | 0,05% | 95,33% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.2.4 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 129,56 | 16,39 | R\$ 20,20 | R\$ 2.617,11 | 0,05% | 95,37% | C |
| 16.5 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 53,00 | 39,80 | R\$ 49,06 | R\$ 2.600,18 | 0,05% | 95,42% | C |
| 8.5 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 41,56 | 50,69 | R\$ 62,49 | R\$ 2.597,08 | 0,05% | 95,47% | C |
| 5.3.3 | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | 5,38 | 391,31 | R\$ 482,37 | R\$ 2.595,15 | 0,05% | 95,51% | C |
| 12.1.15 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 248,00 | 8,40 | R\$ 10,35 | R\$ 2.566,80 | 0,05% | 95,56% | C |
| 15.8 | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 345,39 | R\$ 425,76 | R\$ 2.554,56 | 0,05% | 95,60% | C |
| 6.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 276 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,56 | 808,93 | R\$ 997,17 | R\$ 2.552,76 | 0,05% | 95,65% | C |
| 15.1 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 6,00 | 343,95 | R\$ 423,99 | R\$ 2.543,94 | 0,05% | 95,69% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 4.4.1 | SINAPI | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 37,80 | 54,22 | R\$ 66,84 | R\$ 2.526,55 | 0,04% | 95,74% | C |
| 10.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 09 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 398,28 | 5,14 | R\$ 6,34 | R\$ 2.525,10 | 0,04% | 95,78% | C |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | 315,89 | R\$ 389,40 | R\$ 2.523,31 | 0,04% | 95,83% | C |
| 14.1.5 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 39,00 | 51,92 | R\$ 64,00 | R\$ 2.496,00 | 0,04% | 95,87% | C |
| 15.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 4,00 | 493,00 | R\$ 607,72 | R\$ 2.430,88 | 0,04% | 95,92% | C |
| 25.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | 315,89 | R\$ 389,40 | R\$ 2.336,40 | 0,04% | 95,96% | C |
| 17.1.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | 235,80 | R\$ 290,67 | R\$ 2.325,36 | 0,04% | 96,00% | C |
| 13.1.9 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 41,89 | R\$ 51,64 | R\$ 2.323,80 | 0,04% | 96,04% | C |
| 14.1.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 88,70 | 20,77 | R\$ 25,60 | R\$ 2.270,72 | 0,04% | 96,08% | C |
| 1.3 | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 1.827,11 | R\$ 2.252,28 | R\$ 2.252,28 | 0,04% | 96,12% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.3.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 357 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6.3 MM) | KG | 256,00 | 7,13 | R\$ 8,79 | R\$ 2.250,24 | 0,04% | 96,16% | C |
| 8.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 41,56 | 43,55 | R\$ 53,68 | R\$ 2.230,94 | 0,04% | 96,20% | C |
| 20.3.2 | SINAPI | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 4,00 | 445,54 | R\$ 549,22 | R\$ 2.196,88 | 0,04% | 96,24% | C |
| 2.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 2.925,00 | 0,61 | R\$ 0,75 | R\$ 2.193,75 | 0,04% | 96,28% | C |
| 18.11.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 378 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16,00 | 111,06 | R\$ 136,90 | R\$ 2.190,40 | 0,04% | 96,32% | C |
| 23.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 46 | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2,21 | 799,91 | R\$ 986,05 | R\$ 2.179,17 | 0,04% | 96,36% | C |
| 22.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 74 | VERGALHÃO | M | 120,00 | 14,47 | R\$ 17,84 | R\$ 2.140,80 | 0,04% | 96,39% | C |
| 20.2.7 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 65,00 | 26,60 | R\$ 32,79 | R\$ 2.131,35 | 0,04% | 96,43% | C |
| 12.1.27 | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | 95,10 | R\$ 117,23 | R\$ 2.110,14 | 0,04% | 96,47% | C |
| 4.6.2.1 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 490,26 | 3,43 | R\$ 4,23 | R\$ 2.073,80 | 0,04% | 96,51% | C |
| 3.2.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 19,46 | 85,46 | R\$ 105,35 | R\$ 2.050,11 | 0,04% | 96,54% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 24.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 95,58 | 17,09 | R\$ 21,07 | R\$ 2.013,87 | 0,04% | 96,58% | C |
| 5.2.3 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 17,16 | 93,93 | R\$ 115,79 | R\$ 1.986,96 | 0,04% | 96,61% | C |
| 15.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 34 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 23,00 | 69,92 | R\$ 86,19 | R\$ 1.982,37 | 0,04% | 96,65% | C |
| 21.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 42 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | UN | 4,00 | 399,42 | R\$ 492,37 | R\$ 1.969,48 | 0,03% | 96,68% | C |
| 15.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 7,00 | 227,82 | R\$ 280,83 | R\$ 1.965,81 | 0,03% | 96,72% | C |
| 6.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 263 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,10 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.956,42 | 0,03% | 96,75% | C |
| 6.4.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 269 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,10 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.956,42 | 0,03% | 96,79% | C |
| 17.4.4 | SINAPI | 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,00 | 176,29 | R\$ 217,31 | R\$ 1.955,79 | 0,03% | 96,82% | C |
| 24.3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 40,30 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 1.944,48 | 0,03% | 96,86% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 23.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 351 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. | M | 8,45 | 184,71 | R\$ 227,69 | R\$ 1.923,98 | 0,03% | 96,89% | C |
| 6.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 262 | JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,03 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.891,21 | 0,03% | 96,92% | C |
| 24.6.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO | M2 | 330,60 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 1.844,75 | 0,03% | 96,96% | C |
| 24.6.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 177 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO | M2 | 330,60 | 4,53 | R\$ 5,58 | R\$ 1.844,75 | 0,03% | 96,99% | C |
| 10.1.10 | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 77,00 | 19,26 | R\$ 23,74 | R\$ 1.827,98 | 0,03% | 97,02% | C |
| 17.3.6 | SINAPI | 99625 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 740,59 | R\$ 912,93 | R\$ 1.825,86 | 0,03% | 97,06% | C |
| 12.1.3 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 51,60 | 28,59 | R\$ 35,24 | R\$ 1.818,38 | 0,03% | 97,09% | C |
| 20.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | 697,00 | 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 1.805,23 | 0,03% | 97,12% | C |
| 4.6.2.3 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 490,26 | 2,96 | R\$ 3,65 | R\$ 1.789,45 | 0,03% | 97,15% | C |
| 15.4 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 18,00 | 77,65 | R\$ 95,72 | R\$ 1.722,96 | 0,03% | 97,18% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 20.2.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 389 | PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA | UN | 481,00 | 2,86 | R\$ 3,53 | R\$ 1.697,93 | 0,03% | 97,21% | C |
| 18.8.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | UND | 92,00 | 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 1.690,04 | 0,03% | 97,24% | C |
| 18.4.4 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 37,30 | 36,61 | R\$ 45,13 | R\$ 1.683,35 | 0,03% | 97,27% | C |
| 20.1.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 28,00 | 48,69 | R\$ 60,02 | R\$ 1.680,56 | 0,03% | 97,30% | C |
| 20.4.1 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 28,00 | 48,69 | R\$ 60,02 | R\$ 1.680,56 | 0,03% | 97,33% | C |
| 6.2.2 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 334,32 | R\$ 412,12 | R\$ 1.648,48 | 0,03% | 97,36% | C |
| 22.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 66,74 | R\$ 82,27 | R\$ 1.645,40 | 0,03% | 97,39% | C |
| 15.23 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | 101,21 | R\$ 124,76 | R\$ 1.621,88 | 0,03% | 97,42% | C |
| 18.3.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 1.537,00 | 0,85 | R\$ 1,05 | R\$ 1.613,85 | 0,03% | 97,45% | C |
| 4.3.1 | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 43,70 | 29,26 | R\$ 36,07 | R\$ 1.576,26 | 0,03% | 97,48% | C |
| 4.2.8 | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 122,60 | 10,42 | R\$ 12,84 | R\$ 1.574,18 | 0,03% | 97,50% | C |
| 18.11.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 382 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 318,32 | R\$ 392,39 | R\$ 1.569,56 | 0,03% | 97,53% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 11 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 4,00 | 311,94 | R\$ 384,53 | R\$ 1.538,12 | 0,03% | 97,56% | C |
| 22.2 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 15,00 | 81,99 | R\$ 101,07 | R\$ 1.516,05 | 0,03% | 97,59% | C |
| 18.9.4 | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 59,30 | 20,46 | R\$ 25,22 | R\$ 1.495,55 | 0,03% | 97,61% | C |
| 6.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 259 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,60 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 1.490,61 | 0,03% | 97,64% | C |
| 15.33 | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | 70,98 | R\$ 87,50 | R\$ 1.487,50 | 0,03% | 97,67% | C |
| 12.1.4 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 44,40 | 26,90 | R\$ 33,16 | R\$ 1.472,30 | 0,03% | 97,69% | C |
| 17.4.11 | SINAPI | 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 8,20 | 144,31 | R\$ 177,89 | R\$ 1.458,70 | 0,03% | 97,72% | C |
| 15.27 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.181,39 | R\$ 1.456,30 | R\$ 1.456,30 | 0,03% | 97,74% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 6.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 252 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,68 | 696,73 | R\$ 858,86 | R\$ 1.442,88 | 0,03% | 97,77% | C |
| 18.9.1 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 46,70 | 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 1.442,10 | 0,03% | 97,79% | C |
| 24.5.2 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 171,80 | 6,80 | R\$ 8,38 | R\$ 1.439,68 | 0,03% | 97,82% | C |
| 15.19 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 77,66 | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,95 | 0,03% | 97,85% | C |
| 22.3 | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 48,00 | 23,93 | R\$ 29,50 | R\$ 1.416,00 | 0,03% | 97,87% | C |
| 17.3.14 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 1.145,06 | R\$ 1.411,52 | R\$ 1.411,52 | 0,03% | 97,90% | C |
| 17.3.3 | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 283,86 | R\$ 349,91 | R\$ 1.399,64 | 0,02% | 97,92% | C |
| 24.1.3 | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 29,23 | 38,38 | R\$ 47,31 | R\$ 1.382,87 | 0,02% | 97,94% | C |
| 18.6.7 | SINAPI | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 40,97 | R\$ 50,50 | R\$ 1.363,50 | 0,02% | 97,97% | C |
| 18.10.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 373 | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM | M | 53,00 | 20,32 | R\$ 25,05 | R\$ 1.327,65 | 0,02% | 97,99% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.3.5 | SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 538,37 | R\$ 663,65 | R\$ 1.327,30 | 0,02% | 98,02% | C |
| 20.1.8 | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 1.055,62 | R\$ 1.301,26 | R\$ 1.301,26 | 0,02% | 98,04% | C |
| 9.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 295 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 15,01 | 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 1.300,92 | 0,02% | 98,06% | C |
| 17.5.3 | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 12,00 | 87,92 | R\$ 108,38 | R\$ 1.300,56 | 0,02% | 98,09% | C |
| 15.14 | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11,00 | 94,29 | R\$ 116,23 | R\$ 1.278,53 | 0,02% | 98,11% | C |
| 5.1.1 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 4,80 | 212,13 | R\$ 261,49 | R\$ 1.255,15 | 0,02% | 98,13% | C |
| 12.1.33 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 82,00 | 12,36 | R\$ 15,24 | R\$ 1.249,68 | 0,02% | 98,15% | C |
| 20.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 1.013,33 | R\$ 1.249,13 | R\$ 1.249,13 | 0,02% | 98,17% | C |
| 18.10.2 | SINAPI | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 44,90 | 22,39 | R\$ 27,60 | R\$ 1.239,24 | 0,02% | 98,20% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 2.6 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 84,12 | 11,89 | R\$ 14,66 | R\$ 1.233,20 | 0,02% | 98,22% | C |
| 17.4.30 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 342 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 244,49 | R\$ 301,38 | R\$ 1.205,52 | 0,02% | 98,24% | C |
| 20.5.4 | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 51,80 | 18,88 | R\$ 23,27 | R\$ 1.205,39 | 0,02% | 98,26% | C |
| 14.1.15 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | 40,05 | R\$ 49,37 | R\$ 1.184,88 | 0,02% | 98,28% | C |
| 12.2.4 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | 72,96 | R\$ 89,94 | R\$ 1.169,22 | 0,02% | 98,30% | C |
| 14.3.10 | SINAPI | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 56,00 | 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 1.155,84 | 0,02% | 98,32% | C |
| 14.1.7 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 60,00 | 15,46 | R\$ 19,06 | R\$ 1.143,60 | 0,02% | 98,34% | C |
| 19.1.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 6,92 | R\$ 8,53 | R\$ 1.129,37 | 0,02% | 98,36% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.1.16 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 74,00 | 12,22 | R\$ 15,06 | R\$ 1.114,44 | 0,02% | 98,38% | C |
| 5.2.6 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 9,53 | 93,01 | R\$ 114,65 | R\$ 1.092,61 | 0,02% | 98,40% | C |
| 6.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 251 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UND | 1,00 | 868,06 | R\$ 1.070,06 | R\$ 1.070,06 | 0,02% | 98,42% | C |
| 18.7.11 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 142,75 | R\$ 175,97 | R\$ 1.055,82 | 0,02% | 98,44% | C |
| 21.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 44 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 7,70 | 110,37 | R\$ 136,05 | R\$ 1.047,59 | 0,02% | 98,46% | C |
| 18.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 355 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 1.163,00 | 0,73 | R\$ 0,90 | R\$ 1.046,70 | 0,02% | 98,48% | C |
| 12.1.36 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 119 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | 24,00 | 35,15 | R\$ 43,33 | R\$ 1.039,92 | 0,02% | 98,50% | C |
| 22.1 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 15,00 | 53,86 | R\$ 66,39 | R\$ 995,85 | 0,02% | 98,51% | C |
| 12.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 79 | SMART FILTRO | UN | 2,00 | 403,48 | R\$ 497,37 | R\$ 994,74 | 0,02% | 98,53% | C |
| 18.8.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 368 | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | 133,57 | R\$ 164,65 | R\$ 987,90 | 0,02% | 98,55% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|------------|--------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 3.3.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 20,21 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 975,13 | 0,02% | 98,57% | C |
| 3.2.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 54,16 | 14,29 | R\$ 17,62 | R\$ 954,30 | 0,02% | 98,58% | C |
| 17.5.1 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,00 | 21,44 | R\$ 26,43 | R\$ 951,48 | 0,02% | 98,60% | C |
| 14.1.12 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 51,00 | 14,81 | R\$ 18,26 | R\$ 931,26 | 0,02% | 98,62% | C |
| 14.3.4 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 39,00 | 18,81 | R\$ 23,19 | R\$ 904,41 | 0,02% | 98,63% | C |
| 12.1.24 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 63,00 | 11,56 | R\$ 14,25 | R\$ 897,75 | 0,02% | 98,65% | C |
| 12.1.8 | SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 56,00 | 12,81 | R\$ 15,79 | R\$ 884,24 | 0,02% | 98,67% | C |
| 14.3.1 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 46,00 | 15,46 | R\$ 19,06 | R\$ 876,76 | 0,02% | 98,68% | C |
| 13.1.5 | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 32,40 | 21,24 | R\$ 26,18 | R\$ 848,23 | 0,02% | 98,70% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 13.1.7 | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 42,79 | R\$ 52,75 | R\$ 844,00 | 0,01% | 98,71% | C |
| 14.1.3 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 21,10 | 32,29 | R\$ 39,80 | R\$ 839,78 | 0,01% | 98,73% | C |
| 16.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 29 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | 1,00 | 674,52 | R\$ 831,48 | R\$ 831,48 | 0,01% | 98,74% | C |
| 10.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 3,44 | 195,49 | R\$ 240,98 | R\$ 828,97 | 0,01% | 98,76% | C |
| 18.4.10 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 103,50 | 6,49 | R\$ 8,00 | R\$ 828,00 | 0,01% | 98,77% | C |
| 18.6.8 | SINAPI | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,00 | 47,67 | R\$ 58,76 | R\$ 822,64 | 0,01% | 98,78% | C |
| 6.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 258 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 755,76 | R\$ 931,63 | R\$ 819,83 | 0,01% | 98,80% | C |
| 15.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 164,68 | R\$ 203,00 | R\$ 812,00 | 0,01% | 98,81% | C |
| 14.1.20 | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | 50,45 | R\$ 62,19 | R\$ 808,47 | 0,01% | 98,83% | C |
| 6.2.1 | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 8,00 | 81,24 | R\$ 100,14 | R\$ 801,12 | 0,01% | 98,84% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 15.15 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 53,00 | 12,00 | R\$ 14,79 | R\$ 783,87 | 0,01% | 98,86% | C |
| 4.3.3 | SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,40 | 67,13 | R\$ 82,75 | R\$ 777,85 | 0,01% | 98,87% | C |
| 12.1.13 | SINAPI | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | 25,98 | R\$ 32,03 | R\$ 768,72 | 0,01% | 98,88% | C |
| 15.34 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 103,53 | R\$ 127,62 | R\$ 765,72 | 0,01% | 98,90% | C |
| 17.3.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 261 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 309,22 | R\$ 381,18 | R\$ 762,36 | 0,01% | 98,91% | C |
| 9.1.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 296 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 8,75 | 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 758,36 | 0,01% | 98,92% | C |
| 17.4.24 | SINAPI | 97450 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 302,66 | R\$ 373,09 | R\$ 746,18 | 0,01% | 98,94% | C |
| 11.4.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 10,49 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 744,79 | 0,01% | 98,95% | C |
| 6.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 250 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | M2 | 2,30 | 262,29 | R\$ 323,32 | R\$ 743,64 | 0,01% | 98,96% | C |
| 4.4.3 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 49,30 | 12,17 | R\$ 15,00 | R\$ 739,50 | 0,01% | 98,98% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 9.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 294 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 8,46 | 70,31 | R\$ 86,67 | R\$ 733,23 | 0,01% | 98,99% | C |
| 4.3.2 | SINAPI | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,90 | 66,10 | R\$ 81,48 | R\$ 725,17 | 0,01% | 99,00% | C |
| 12.1.32 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,00 | 15,42 | R\$ 19,01 | R\$ 722,38 | 0,01% | 99,02% | C |
| 18.7.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 56,00 | 10,46 | R\$ 12,89 | R\$ 721,84 | 0,01% | 99,03% | C |
| 12.1.9 | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 36,52 | R\$ 45,02 | R\$ 720,32 | 0,01% | 99,04% | C |
| 12.1.11 | SINAPI | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,00 | 15,09 | R\$ 18,60 | R\$ 706,80 | 0,01% | 99,05% | C |
| 18.7.8 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 560,02 | R\$ 690,34 | R\$ 690,34 | 0,01% | 99,07% | C |
| 17.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 113 | TANQUE DE PRESSÃO | UN | 1,00 | 557,26 | R\$ 686,93 | R\$ 686,93 | 0,01% | 99,08% | C |
| 17.4.23 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 336 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 277,55 | R\$ 342,14 | R\$ 684,28 | 0,01% | 99,09% | C |
| 20.2.1 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,00 | 12,90 | R\$ 15,90 | R\$ 667,80 | 0,01% | 99,10% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.4.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | 94773 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,00 | 59,35 | R\$ 73,16 | R\$ 658,44 | 0,01% | 99,11% | C |
| 14.1.29 | SINAPI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 18,54 | R\$ 22,85 | R\$ 639,80 | 0,01% | 99,13% | C |
| 14.1.24 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 418 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 16,00 | 32,37 | R\$ 39,90 | R\$ 638,40 | 0,01% | 99,14% | C |
| 18.9.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 372 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 17,10 | 29,73 | R\$ 36,65 | R\$ 626,72 | 0,01% | 99,15% | C |
| 14.1.23 | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 84,27 | R\$ 103,88 | R\$ 623,28 | 0,01% | 99,16% | C |
| 20.2.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 593,00 | 0,85 | R\$ 1,05 | R\$ 622,65 | 0,01% | 99,17% | C |
| 20.2.6 | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,24 | 12,53 | R\$ 15,45 | R\$ 606,26 | 0,01% | 99,18% | C |
| 15.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 13 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | UND | 4,00 | 122,70 | R\$ 151,25 | R\$ 605,00 | 0,01% | 99,19% | C |
| 17.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 112 | PRESSOSTATO | UND | 1,00 | 490,10 | R\$ 604,15 | R\$ 604,15 | 0,01% | 99,20% | C |
| 19.1.3 | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,90 | 28,75 | R\$ 35,44 | R\$ 598,94 | 0,01% | 99,21% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.1.6 | SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 83,00 | 5,84 | R\$ 7,20 | R\$ 597,60 | 0,01% | 99,22% | C |
| 4.3.6 | SINAPI | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 16,60 | 28,49 | R\$ 35,12 | R\$ 582,99 | 0,01% | 99,23% | C |
| 12.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 26,17 | R\$ 32,26 | R\$ 580,68 | 0,01% | 99,24% | C |
| 18.7.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 83 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | UN | 3,00 | 152,33 | R\$ 187,78 | R\$ 563,34 | 0,01% | 99,25% | C |
| 17.4.1 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 16,00 | 28,54 | R\$ 35,18 | R\$ 562,88 | 0,01% | 99,26% | C |
| 17.4.21 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 334 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 227,24 | R\$ 280,12 | R\$ 560,24 | 0,01% | 99,27% | C |
| 4.1.3 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 46,94 | 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 546,85 | 0,01% | 99,28% | C |
| 14.1.13 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 46,00 | 9,64 | R\$ 11,88 | R\$ 546,48 | 0,01% | 99,29% | C |
| 13.2.2 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 | 39,45 | R\$ 48,63 | R\$ 534,93 | 0,01% | 99,30% | C |
| 3.3.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,38 | 10,36 | R\$ 12,77 | R\$ 528,42 | 0,01% | 99,31% | C |
| 15.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 14 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | 211,96 | R\$ 261,28 | R\$ 522,56 | 0,01% | 99,32% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.8.4 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 366 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | 140,88 | R\$ 173,66 | R\$ 520,98 | 0,01% | 99,33% | C |
| 18.6.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 30,00 | 13,93 | R\$ 17,17 | R\$ 515,10 | 0,01% | 99,34% | C |
| 3.3.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 37,83 | 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 512,97 | 0,01% | 99,35% | C |
| 17.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 328 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | 82,36 | R\$ 101,53 | R\$ 507,65 | 0,01% | 99,36% | C |
| 19.2.2 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 495,36 | 0,01% | 99,37% | C |
| 14.1.11 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 26,79 | R\$ 33,02 | R\$ 495,30 | 0,01% | 99,38% | C |
| 20.5.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 3,00 | 133,90 | R\$ 165,06 | R\$ 495,18 | 0,01% | 99,38% | C |
| 18.8.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 367 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | 133,57 | R\$ 164,65 | R\$ 493,95 | 0,01% | 99,39% | C |
| 18.6.10 | SINAPI | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 57,14 | R\$ 70,44 | R\$ 493,08 | 0,01% | 99,40% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.1.21 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,00 | 18,81 | R\$ 23,19 | R\$ 486,99 | 0,01% | 99,41% | C |
| 14.1.6 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 | 9,85 | R\$ 12,14 | R\$ 485,60 | 0,01% | 99,42% | C |
| 12.1.2 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,50 | 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 478,64 | 0,01% | 99,43% | C |
| 14.3.11 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | 55,19 | R\$ 68,03 | R\$ 476,21 | 0,01% | 99,44% | C |
| 13.1.6 | SINAPI | 89571 | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 63,89 | R\$ 78,76 | R\$ 472,56 | 0,01% | 99,44% | C |
| 20.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 14,00 | 27,27 | R\$ 33,62 | R\$ 470,68 | 0,01% | 99,45% | C |
| 18.7.6 | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 378,03 | R\$ 466,00 | R\$ 466,00 | 0,01% | 99,46% | C |
| 4.3.4 | SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,00 | 52,92 | R\$ 65,23 | R\$ 456,61 | 0,01% | 99,47% | C |
| 24.3.2.6 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,21 | 9,15 | R\$ 11,28 | R\$ 453,57 | 0,01% | 99,48% | C |
| 17.4.29 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 341 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | 2,00 | 182,27 | R\$ 224,68 | R\$ 449,36 | 0,01% | 99,49% | C |
| 17.4.27 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 339 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 2,00 | 177,86 | R\$ 219,25 | R\$ 438,50 | 0,01% | 99,49% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.1.28 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | 18,43 | R\$ 22,72 | R\$ 431,68 | 0,01% | 99,50% | C |
| 18.11.8 | SINAPI | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 331,48 | R\$ 408,62 | R\$ 408,62 | 0,01% | 99,51% | C |
| 18.7.15 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 84 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA | UN | 2,00 | 164,53 | R\$ 202,82 | R\$ 405,64 | 0,01% | 99,52% | C |
| 20.5.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 374 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UND | 1,00 | 327,91 | R\$ 404,21 | R\$ 404,21 | 0,01% | 99,52% | C |
| 4.2.3 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 23,70 | 13,51 | R\$ 16,65 | R\$ 394,61 | 0,01% | 99,53% | C |
| 19.2.3 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | 16,68 | R\$ 20,56 | R\$ 390,64 | 0,01% | 99,54% | C |
| 14.1.10 | SINAPI | 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 105,23 | R\$ 129,72 | R\$ 389,16 | 0,01% | 99,54% | C |
| 16.11 | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 51,37 | R\$ 63,32 | R\$ 379,92 | 0,01% | 99,55% | C |
| 17.4.12 | SINAPI | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 5,00 | 61,56 | R\$ 75,89 | R\$ 379,45 | 0,01% | 99,56% | C |
| 24.2.8 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 29,22 | 10,36 | R\$ 12,77 | R\$ 373,14 | 0,01% | 99,56% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.1.18 | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 60,46 | R\$ 74,53 | R\$ 372,65 | 0,01% | 99,57% | C |
| 17.4.20 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 331 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 297,81 | R\$ 367,11 | R\$ 367,11 | 0,01% | 99,58% | C |
| 3.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 7,56 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 364,77 | 0,01% | 99,58% | C |
| 18.7.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 85 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA | UN | 1,00 | 293,83 | R\$ 362,20 | R\$ 362,20 | 0,01% | 99,59% | C |
| 13.1.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 416 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 3,00 | 92,47 | R\$ 113,99 | R\$ 341,97 | 0,01% | 99,60% | C |
| 17.1.2 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 1,00 | 274,27 | R\$ 338,09 | R\$ 338,09 | 0,01% | 99,60% | C |
| 17.3.1 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 135,53 | R\$ 167,07 | R\$ 334,14 | 0,01% | 99,61% | C |
| 17.3.4 | SINAPI | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 270,58 | R\$ 333,54 | R\$ 333,54 | 0,01% | 99,61% | C |
| 18.2.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 349 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | 39,00 | 6,70 | R\$ 8,26 | R\$ 322,14 | 0,01% | 99,62% | C |
| 11.4.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 4,47 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 317,37 | 0,01% | 99,62% | C |
| 11.1.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 15,19 | 16,86 | R\$ 20,78 | R\$ 315,65 | 0,01% | 99,63% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.4.22 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 335 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 252,40 | R\$ 311,13 | R\$ 311,13 | 0,01% | 99,64% | C |
| 14.1.14 | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | 10,47 | R\$ 12,91 | R\$ 309,84 | 0,01% | 99,64% | C |
| 15.12 | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 249,58 | R\$ 307,66 | R\$ 307,66 | 0,01% | 99,65% | C |
| 18.7.1 | SINAPI | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 62,15 | R\$ 76,61 | R\$ 306,44 | 0,01% | 99,65% | C |
| 12.1.22 | SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 6,20 | R\$ 7,64 | R\$ 305,60 | 0,01% | 99,66% | C |
| 3.2.6 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14,45 | 17,09 | R\$ 21,07 | R\$ 304,46 | 0,01% | 99,66% | C |
| 18.6.2 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 30,77 | R\$ 37,93 | R\$ 303,44 | 0,01% | 99,67% | C |
| 15.3 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 39,30 | R\$ 48,45 | R\$ 290,70 | 0,01% | 99,67% | C |
| 17.3.2 | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 233,68 | R\$ 288,06 | R\$ 288,06 | 0,01% | 99,68% | C |
| 18.6.12 | SINAPI | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 23,24 | R\$ 28,65 | R\$ 286,50 | 0,01% | 99,68% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 17.4.19 | SINAPI | 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 232,26 | R\$ 286,31 | R\$ 286,31 | 0,01% | 99,69% | C |
| 14.3.6 | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24,00 | 9,67 | R\$ 11,92 | R\$ 286,08 | 0,01% | 99,69% | C |
| 14.3.9 | SINAPI | 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,88 | R\$ 46,69 | R\$ 280,14 | 0,00% | 99,70% | C |
| 12.1.23 | SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 14,02 | R\$ 17,28 | R\$ 276,48 | 0,00% | 99,70% | C |
| 12.1.25 | SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 27,78 | R\$ 34,24 | R\$ 273,92 | 0,00% | 99,71% | C |
| 12.1.10 | SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 13,58 | R\$ 16,74 | R\$ 267,84 | 0,00% | 99,71% | C |
| 11.1.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 403 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 14,86 | 14,50 | R\$ 17,87 | R\$ 265,55 | 0,00% | 99,72% | C |
| 13.1.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 30 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 2,00 | 106,25 | R\$ 130,97 | R\$ 261,94 | 0,00% | 99,72% | C |
| 17.4.15 | SINAPI | 89842 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 42,04 | R\$ 51,82 | R\$ 259,10 | 0,00% | 99,73% | C |
| 16.2 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 49,67 | R\$ 61,23 | R\$ 244,92 | 0,00% | 99,73% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.8 | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | 24,33 | R\$ 29,99 | R\$ 239,92 | 0,00% | 99,74% | C |
| 14.1.9 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 27,53 | R\$ 33,94 | R\$ 237,58 | 0,00% | 99,74% | C |
| 18.6.3 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 46,93 | R\$ 57,85 | R\$ 231,40 | 0,00% | 99,74% | C |
| 17.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 329 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | 37,48 | R\$ 46,20 | R\$ 231,00 | 0,00% | 99,75% | C |
| 18.6.1 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 37,41 | R\$ 46,12 | R\$ 230,60 | 0,00% | 99,75% | C |
| 11.4.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 3,23 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 229,33 | 0,00% | 99,76% | C |
| 18.12.1 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 185,97 | R\$ 229,25 | R\$ 229,25 | 0,00% | 99,76% | C |
| 13.1.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 421 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 2,00 | 92,47 | R\$ 113,99 | R\$ 227,98 | 0,00% | 99,76% | C |
| 20.1.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 1,00 | 179,75 | R\$ 221,58 | R\$ 221,58 | 0,00% | 99,77% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 4.4.2 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,80 | 12,97 | R\$ 15,99 | R\$ 220,66 | 0,00% | 99,77% | C |
| 20.5.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | 12,00 | 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 220,44 | 0,00% | 99,78% | C |
| 17.4.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 340 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 | UN | 1,00 | 177,86 | R\$ 219,25 | R\$ 219,25 | 0,00% | 99,78% | C |
| 24.1.2 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,59 | 11,89 | R\$ 14,66 | R\$ 213,89 | 0,00% | 99,78% | C |
| 11.4.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 410 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,94 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 208,74 | 0,00% | 99,79% | C |
| 18.9.3 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 17,20 | 9,76 | R\$ 12,03 | R\$ 206,92 | 0,00% | 99,79% | C |
| 11.3.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,81 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 199,51 | 0,00% | 99,80% | C |
| 18.7.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,00 | 12,38 | R\$ 15,26 | R\$ 198,38 | 0,00% | 99,80% | C |
| 3.3.9 | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,11 | 11,40 | R\$ 14,05 | R\$ 198,25 | 0,00% | 99,80% | C |
| 14.1.28 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 420 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 4,00 | 40,08 | R\$ 49,41 | R\$ 197,64 | 0,00% | 99,81% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 24.2.7 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,55 | 11,00 | R\$ 13,56 | R\$ 197,30 | 0,00% | 99,81% | C |
| 14.1.19 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 417 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 3,00 | 53,35 | R\$ 65,76 | R\$ 197,28 | 0,00% | 99,81% | C |
| 17.4.18 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 333 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 78,30 | R\$ 96,52 | R\$ 193,04 | 0,00% | 99,82% | C |
| 14.3.8 | SINAPI | 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 77,56 | R\$ 95,61 | R\$ 191,22 | 0,00% | 99,82% | C |
| 2.5 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 47,99 | 3,23 | R\$ 3,98 | R\$ 191,00 | 0,00% | 99,82% | C |
| 11.3.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,65 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 188,15 | 0,00% | 99,83% | C |
| 18.7.14 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 365 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | UN | 1,00 | 152,43 | R\$ 187,90 | R\$ 187,90 | 0,00% | 99,83% | C |
| 12.4.3 | SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | 15,14 | R\$ 18,66 | R\$ 186,60 | 0,00% | 99,83% | C |
| 17.4.31 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 343 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | UND | 1,00 | 151,16 | R\$ 186,33 | R\$ 186,33 | 0,00% | 99,84% | C |
| 18.4.3 | SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,30 | 15,92 | R\$ 19,62 | R\$ 182,47 | 0,00% | 99,84% | C |
| 17.3.8 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 147,18 | R\$ 181,43 | R\$ 181,43 | 0,00% | 99,84% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.7.10 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 72,58 | R\$ 89,47 | R\$ 178,94 | 0,00% | 99,85% | C |
| 18.7.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,00 | 11,11 | R\$ 13,70 | R\$ 178,10 | 0,00% | 99,85% | C |
| 11.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 2,49 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 176,79 | 0,00% | 99,85% | C |
| 20.1.5 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 388 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 | 139,00 | R\$ 171,35 | R\$ 171,35 | 0,00% | 99,86% | C |
| 20.5.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 116 | TE HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 138,58 | R\$ 170,83 | R\$ 170,83 | 0,00% | 99,86% | C |
| 14.1.17 | SINAPI | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 17,08 | R\$ 21,05 | R\$ 168,40 | 0,00% | 99,86% | C |
| 18.7.9 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 67,93 | R\$ 83,74 | R\$ 167,48 | 0,00% | 99,86% | C |
| 18.8.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1,00 | 133,90 | R\$ 165,06 | R\$ 165,06 | 0,00% | 99,87% | C |
| 12.1.26 | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 43,39 | R\$ 53,49 | R\$ 160,47 | 0,00% | 99,87% | C |
| 18.7.7 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 64,11 | R\$ 79,03 | R\$ 158,06 | 0,00% | 99,87% | C |
| 18.8.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 371 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | 5,00 | 25,13 | R\$ 30,98 | R\$ 154,90 | 0,00% | 99,88% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.1.22 | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 13,96 | R\$ 17,21 | R\$ 154,89 | 0,00% | 99,88% | C |
| 10.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 38 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 6,80 | 18,30 | R\$ 22,56 | R\$ 153,41 | 0,00% | 99,88% | C |
| 18.5.2 | SINAPI | 00043097 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | UN | 2,00 | 61,59 | R\$ 75,92 | R\$ 151,84 | 0,00% | 99,88% | C |
| 18.3.14 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 122,41 | R\$ 150,89 | R\$ 150,89 | 0,00% | 99,89% | C |
| 13.1.15 | SINAPI | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 20,13 | R\$ 24,81 | R\$ 148,86 | 0,00% | 99,89% | C |
| 18.8.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 370 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD | UN | 7,00 | 17,21 | R\$ 21,21 | R\$ 148,47 | 0,00% | 99,89% | C |
| 18.9.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 26 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 19,98 | R\$ 24,63 | R\$ 147,78 | 0,00% | 99,89% | C |
| 17.4.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 330 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 5,00 | 23,91 | R\$ 29,47 | R\$ 147,35 | 0,00% | 99,90% | C |
| 17.4.14 | SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 23,65 | R\$ 29,15 | R\$ 145,75 | 0,00% | 99,90% | C |
| 24.1.1 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 36,54 | 3,23 | R\$ 3,98 | R\$ 145,43 | 0,00% | 99,90% | C |
| 18.5.1 | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 39,01 | R\$ 48,09 | R\$ 144,27 | 0,00% | 99,90% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROPOSANTE: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| OBJETO: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| CONVÊNIO: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| ENDEREÇO: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.3.9 | SINAPI | 98306 | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | 57,80 | R\$ 71,25 | R\$ 142,50 | 0,00% | 99,91% | C |
| 16.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | 4,00 | 28,15 | R\$ 34,70 | R\$ 138,80 | 0,00% | 99,91% | C |
| 12.1.17 | SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 18,45 | R\$ 22,74 | R\$ 136,44 | 0,00% | 99,91% | C |
| 18.3.13 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 361 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | UN | 5,00 | 21,88 | R\$ 26,97 | R\$ 134,85 | 0,00% | 99,91% | C |
| 19.1.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 | 4,70 | R\$ 5,79 | R\$ 130,85 | 0,00% | 99,92% | C |
| 20.5.2 | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,20 | 25,05 | R\$ 30,88 | R\$ 129,70 | 0,00% | 99,92% | C |
| 16.10 | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 51,37 | R\$ 63,32 | R\$ 126,64 | 0,00% | 99,92% | C |
| 17.3.9 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 49,67 | R\$ 61,23 | R\$ 122,46 | 0,00% | 99,92% | C |
| 11.4.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 1,72 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 122,12 | 0,00% | 99,93% | C |
| 11.4.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 411 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 1,70 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 120,70 | 0,00% | 99,93% | C |
| 17.4.8 | SINAPI | 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,52 | 63,89 | R\$ 78,76 | R\$ 119,72 | 0,00% | 99,93% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 14.1.8 | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 22,97 | R\$ 28,32 | R\$ 113,28 | 0,00% | 99,93% | C |
| 18.3.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 358 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | KG | 1,00 | 89,38 | R\$ 110,18 | R\$ 110,18 | 0,00% | 99,93% | C |
| 17.4.34 | SINAPI | 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 44,53 | R\$ 54,89 | R\$ 109,78 | 0,00% | 99,94% | C |
| 16.1 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 41,83 | R\$ 51,56 | R\$ 103,12 | 0,00% | 99,94% | C |
| 18.7.5 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 13,93 | R\$ 17,17 | R\$ 103,02 | 0,00% | 99,94% | C |
| 17.4.26 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 338 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,00 | 80,80 | R\$ 99,60 | R\$ 99,60 | 0,00% | 99,94% | C |
| 24.3.2.5 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,51 | 9,45 | R\$ 11,65 | R\$ 99,14 | 0,00% | 99,94% | C |
| 17.4.32 | SINAPI | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 39,91 | R\$ 49,20 | R\$ 98,40 | 0,00% | 99,94% | C |
| 20.5.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 5,00 | 15,75 | R\$ 19,42 | R\$ 97,10 | 0,00% | 99,95% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.1.31 | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 19,29 | R\$ 23,78 | R\$ 95,12 | 0,00% | 99,95% | C |
| 18.9.6 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,00 | 12,52 | R\$ 15,43 | R\$ 92,58 | 0,00% | 99,95% | C |
| 18.9.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 27 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 2,20 | 33,61 | R\$ 41,43 | R\$ 91,15 | 0,00% | 99,95% | C |
| 16.4 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 36,92 | R\$ 45,51 | R\$ 91,02 | 0,00% | 99,95% | C |
| 24.2.1 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,83 | 39,14 | R\$ 48,25 | R\$ 88,30 | 0,00% | 99,95% | C |
| 16.12 | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 34,69 | R\$ 42,76 | R\$ 85,52 | 0,00% | 99,96% | C |
| 18.2.10 | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 4,00 | 17,27 | R\$ 21,29 | R\$ 85,16 | 0,00% | 99,96% | C |
| 12.2.7 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 68,07 | R\$ 83,91 | R\$ 83,91 | 0,00% | 99,96% | C |
| 14.1.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 419 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 2,00 | 32,37 | R\$ 39,90 | R\$ 79,80 | 0,00% | 99,96% | C |
| 18.6.4 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 63,10 | R\$ 77,78 | R\$ 77,78 | 0,00% | 99,96% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.3.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 360 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | UN | 1,00 | 60,94 | R\$ 75,12 | R\$ 75,12 | 0,00% | 99,96% | C |
| 6.6.11 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 108 | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMINIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | 0,24 | 249,66 | R\$ 307,76 | R\$ 73,86 | 0,00% | 99,96% | C |
| 6.6.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 109 | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMINIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS | M2 | 0,24 | 249,66 | R\$ 307,76 | R\$ 73,86 | 0,00% | 99,97% | C |
| 18.6.9 | SINAPI | 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 58,34 | R\$ 71,92 | R\$ 71,92 | 0,00% | 99,97% | C |
| 17.4.17 | SINAPI | 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 56,83 | R\$ 70,05 | R\$ 70,05 | 0,00% | 99,97% | C |
| 17.4.25 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 337 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,00 | 54,16 | R\$ 66,76 | R\$ 66,76 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.4.4 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 10,77 | R\$ 13,28 | R\$ 66,40 | 0,00% | 99,97% | C |
| 20.1.6 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UN | 2,00 | 25,69 | R\$ 31,67 | R\$ 63,34 | 0,00% | 99,97% | C |
| 17.4.6 | SINAPI | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,05 | 45,14 | R\$ 55,64 | R\$ 58,42 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.1.14 | SINAPI | 89430 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 11,68 | R\$ 14,40 | R\$ 57,60 | 0,00% | 99,97% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 16.6 | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 45,06 | R\$ 55,55 | R\$ 55,55 | 0,00% | 99,97% | C |
| 24.3.2.4 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,99 | 11,27 | R\$ 13,89 | R\$ 55,42 | 0,00% | 99,98% | C |
| 18.2.4 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 21,19 | R\$ 26,12 | R\$ 52,24 | 0,00% | 99,98% | C |
| 18.2.8 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 150 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 20,52 | R\$ 25,30 | R\$ 50,60 | 0,00% | 99,98% | C |
| 13.1.10 | SINAPI | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 40,93 | R\$ 50,45 | R\$ 50,45 | 0,00% | 99,98% | C |
| 14.3.3 | SINAPI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 20,13 | R\$ 24,81 | R\$ 49,62 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.1.18 | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 37,54 | R\$ 46,28 | R\$ 46,28 | 0,00% | 99,98% | C |
| 13.1.13 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 18,17 | R\$ 22,40 | R\$ 44,80 | 0,00% | 99,98% | C |
| 4.4.5 | SINAPI | 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,50 | 10,27 | R\$ 12,66 | R\$ 44,31 | 0,00% | 99,98% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 12.2.6 | SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 35,75 | R\$ 44,07 | R\$ 44,07 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.1.37 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 415 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 8,42 | R\$ 10,38 | R\$ 41,52 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.1.16 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 16,68 | R\$ 20,56 | R\$ 41,12 | 0,00% | 99,98% | C |
| 18.3.12 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 362 | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | UN | 1,00 | 32,73 | R\$ 40,35 | R\$ 40,35 | 0,00% | 99,98% | C |
| 17.4.9 | SINAPI | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,35 | 88,91 | R\$ 109,60 | R\$ 38,36 | 0,00% | 99,99% | C |
| 20.1.9 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | UN | 1,00 | 31,10 | R\$ 38,34 | R\$ 38,34 | 0,00% | 99,99% | C |
| 13.1.8 | SINAPI | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 15,47 | R\$ 19,07 | R\$ 38,14 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.2.5 | SINAPI | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 30,81 | R\$ 37,98 | R\$ 37,98 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.2.5 | SINAPI | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 29,42 | R\$ 36,27 | R\$ 36,27 | 0,00% | 99,99% | C |
| 17.4.33 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 344 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | UN | 1,00 | 29,05 | R\$ 35,81 | R\$ 35,81 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.3.10 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 359 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO | M | 2,20 | 13,10 | R\$ 16,15 | R\$ 35,53 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.3.17 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 363 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | UN | 1,00 | 28,81 | R\$ 35,51 | R\$ 35,51 | 0,00% | 99,99% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|---------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 11.4.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 412 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 0,49 | 57,60 | R\$ 71,00 | R\$ 34,79 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.3.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | 29,00 | 0,90 | R\$ 1,11 | R\$ 32,19 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.1.35 | SINAPI | 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 25,61 | R\$ 31,57 | R\$ 31,57 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.2.9 | SINAPI | 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 6,05 | R\$ 7,46 | R\$ 29,84 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.1.30 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 23,77 | R\$ 29,30 | R\$ 29,30 | 0,00% | 99,99% | C |
| 19.2.4 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 23,77 | R\$ 29,30 | R\$ 29,30 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.1.7 | SINAPI | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 11,48 | R\$ 14,15 | R\$ 28,30 | 0,00% | 99,99% | C |
| 17.4.35 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 345 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | 1,00 | 21,68 | R\$ 26,72 | R\$ 26,72 | 0,00% | 99,99% | C |
| 20.2.3 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON | UN | 23,00 | 0,90 | R\$ 1,11 | R\$ 25,53 | 0,00% | 99,99% | C |
| 18.3.7 | SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | 18,89 | R\$ 23,29 | R\$ 23,29 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.1.34 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 414 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 6,23 | R\$ 7,68 | R\$ 23,04 | 0,00% | 100,00% | C |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|----------|-------------------|----------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.2.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 347 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | 4,59 | R\$ 5,66 | R\$ 22,64 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.1.21 | SINAPI | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 9,12 | R\$ 11,24 | R\$ 22,48 | 0,00% | 100,00% | C |
| 14.1.26 | SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 18,17 | R\$ 22,40 | R\$ 22,40 | 0,00% | 100,00% | C |
| 18.1.1 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 350 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 | UN | 1,00 | 17,36 | R\$ 21,40 | R\$ 21,40 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.1.20 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 16,74 | R\$ 20,64 | R\$ 20,64 | 0,00% | 100,00% | C |
| 16.7 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 301 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1,00 | 15,61 | R\$ 19,24 | R\$ 19,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| 18.1.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO | UND | 1,00 | 14,90 | R\$ 18,37 | R\$ 18,37 | 0,00% | 100,00% | C |
| 24.3.1.5 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,00 | 14,34 | R\$ 17,68 | R\$ 17,68 | 0,00% | 100,00% | C |
| 17.4.7 | SINAPI | 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,23 | 55,55 | R\$ 68,48 | R\$ 15,75 | 0,00% | 100,00% | C |
| 18.3.16 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 364 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | UN | 16,00 | 0,73 | R\$ 0,90 | R\$ 14,40 | 0,00% | 100,00% | C |

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| BASE DE PREÇOS / DATA BASE: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

CURVA ABC

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITARIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|--------------|-------------------|----------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|-----|
| 18.2.7 | SINAPI | 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 11,45 | R\$ 14,11 | R\$ 14,11 | 0,00% | 100,00% | C |
| 14.3.5 | SINAPI | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 5,10 | R\$ 6,29 | R\$ 12,58 | 0,00% | 100,00% | C |
| 18.3.15 | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | 9,70 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 | 0,00% | 100,00% | C |
| 18.2.2 | PRÓPRIA DO SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO | UN | 4,00 | 2,10 | R\$ 2,59 | R\$ 10,36 | 0,00% | 100,00% | C |
| 4.4.6 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,20 | 13,80 | R\$ 17,01 | R\$ 3,40 | 0,00% | 100,00% | C |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 5.632.243,97 | 100,00% | 100,00% | |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 19/11/2024 10:11:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | |
| Convênio: | Nº 960987/2024/FNDE/CAIXA | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | |
| Base de Preços / Data Base: | SINAPI MA 03/2024 - SP OBRAS 193 - Valores Sem Desoneração | Encargos Sociais: | 112,68% |
| | | BDI: | 23,27% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
| Construção e Reforma de Edifícios | NÃO |

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,50% |


| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central | AC | 5,50% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 1,00% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 0,97% | - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,39% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 6,17% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,27% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

| | |
|--|---------------------|
| PEDREIRAS - MARANHÃO | |
|  Alicia Luna de Souza ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117569 RN 1919132228 | Data |
| Responsável Técnico | Responsável Tomador |
| Nome: Título: CREA/CAU: ART/RRT: | Nome: Cargo: |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 19/11/2024 10:11:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA. | | | | |
| Objeto: | Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | | | |
| Identificação: | Projeto Básico da Construção de Creche Tipo I, no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras, MA - FNDE. | | | | |
| Endereço: | Rua por detrás da Avenida João do Vale, Bairro Engenho, Município de Pedreiras - MA. | | | | |
| Base de Preços / Data Base: | ORSE SE 06/2024 - SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração | ENCARGOS SOCIAIS: | | 112,68% | |
| | | BDI: | | 22,46% | |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | 0,00% | 17,89% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,43% | 18,88% | 48,43% | 18,88% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,22% | 6,96% | 9,22% | 6,96% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,14% | 3,17% | 17,82% | 6,95% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,52% | 3,46% | 18,23% | 7,26% |
| TOTAL (A + B + C + D) | | 82,97% | 46,10% | 112,68% | 69,90% |

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 19/11/2024 10:11:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228