



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0504002/2024
FLS.	4
Rub.	1

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem DATA BASE: Desoneração

ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,36%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	R\$ 1.156.177,28	100,00%
TOTAL	R\$ 1.156.177,28	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cotação
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Anexo de Cotação
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Elétrico
Projeto Hidrossanitário
Projeto Arquitetônico
Projeto de Combate a Incêndio e Pânico

PEDREIRAS - MARANHÃO
2024


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14122377**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0204002-7202 4
FLS.	5
Rub.	

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 604.XXX.XXX-51
Nº do Registro: 00A2620634**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI14122377I00CT001
Data de Cadastro: 27/03/2024
Data de Registro: 27/03/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 20039015 Pago em: 27/03/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$1.156.177,28CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-49
Data de Início: 26/02/2024
Data de Previsão de Término: 12/04/2024**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: TRAVESSA
Logradouro: TRAVESSA SAO PEDRO
Bairro: MATADOUROCEP: 65725000
Nº: S N
Complemento: ESCOLA
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

PEDREIRAS/MA
RRT nº 14122377 /202
FLS. _____
Rub. _____

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

PEDREIRAS/MA
Prog. 01040072024
FLS. 6
Rub. _____

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT de Projeto Básico e Orçamentário de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14122377100CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	INICIAL	27/03/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA, registro CAU nº 00A2620634, na data e hora: 27/03/2024 09:44:31, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

PEDREIRAS/MA
Prob. 0104002/2024
FLS. 7
Rub. ART OBRA / SERVIÇO

Nº MA20240755368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALICIA LUNA DE SOUZA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1919132228

Registro: 117569MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.156.177,28

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA SÃO PEDRO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 26/02/2024

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: MATADOURO

UF: MA

Previsão de término: 27/03/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 65725000

Coordenadas Geográficas: -4.565305, -44.604160

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	524,47	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	12,59	m³
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	362,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,57	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	15,66	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO	111,30	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	5,22	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	20,88	m³
35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #4.3.4 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	524,47	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/> com a chave: Wb0c8
Impresso em: 27/03/2024 às 14:43:29 por: ip: 200.14.59.188





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

PEDREIRAS/MA
 Prog. 0109002/2024
 FLS. 8
 Rub. _____

Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240755368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.8.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	12,59	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	362,76	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,57	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	15,66	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	111,30	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	5,22	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	20,88	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALICIA LUNA DE SOUZA - CPF: 063.875.123-36

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 27/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305373279

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb0c8
 Impresso em: 27/03/2024 às 14:43:29 por: ip: 200.14.59.168

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (96) 2106-8303





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104003-1202 4
FLS. 9
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.157,46	3,73%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 29.488,23	2,55%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.538,99	1,17%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 25.849,11	2,24%
5.0	SUPERESTRUTURAS	R\$ 41.018,28	3,55%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19.509,23	1,69%
7.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 109.300,02	9,45%
8.0	COBERTURA	R\$ 163.519,85	14,14%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.380,14	3,93%
10.0	SUBESTAÇÃO	R\$ 49.665,72	4,30%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.472,12	1,34%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 65.543,16	5,67%
13.0	FORRO	R\$ 51.714,06	4,47%
14.0	REVESTIMENTOS	R\$ 119.937,55	10,37%
15.0	PISO	R\$ 123.326,02	10,67%
16.0	PINTURA	R\$ 52.513,96	4,54%
17.0	ESQUADRIAS	R\$ 103.104,61	8,92%
18.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 42.181,93	3,65%
19.0	PORTAL EXTERNO	R\$ 19.038,29	1,65%
20.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 966,98	0,08%
21.0	DIVERSOS	R\$ 17.235,52	1,49%
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.478,89	0,21%
23.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.237,16	0,19%
TOTAL		R\$ 1.156.177,28	100,00%


Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA							
OBJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA							
IDENTIFICAÇÃO:		Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA							
ENDEREÇO:		Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata-d'Água, Município de Pedreiras - MA							
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 12/2021 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%			
				BDI:		22,30%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 43.157,49	3,73%
1.0									
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	9,00	R\$ 349,62	R\$ 427,70	R\$ 2.666,20	0,22%
1.2	SINAPI	98450	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2021	M2	164,00	R\$ 121,01	R\$ 148,79	R\$ 24.401,56	2,11%
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.379,59	R\$ 1.687,08	R\$ 1.687,08	0,15%
1.4	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.425,64	R\$ 1.744,36	R\$ 1.744,36	0,15%
1.5	ORSE	5935645	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 899,53	R\$ 1.063,14	R\$ 12.757,68	1,10%
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 29.488,23	2,55%
2.0									
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_06/2023	M3	20,14	R\$ 59,47	R\$ 72,71	R\$ 1.464,38	0,13%
2.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_06/2023	M3	0,95	R\$ 587,69	R\$ 730,71	R\$ 694,17	0,06%
2.3	ORSE	500016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV.01	m2	78,90	R\$ 24,41	R\$ 29,60	R\$ 2.335,44	0,20%
2.4	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	305,87	R\$ 15,00	R\$ 19,53	R\$ 7.731,34	0,67%
2.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	78,80	R\$ 23,99	R\$ 29,22	R\$ 2.302,54	0,20%
2.6	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,18	R\$ 11,06	R\$ 14,62	R\$ 5.119,34	0,44%
2.7	SINAPI	97601	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M	300,00	R\$ 0,75	R\$ 0,82	R\$ 270,00	0,02%
2.8	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E CILINDROS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 30,45	0,00%
2.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 75,20	0,01%
2.10	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	R\$ 13,20	R\$ 16,14	R\$ 145,26	0,01%
2.11	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	31,08	R\$ 9,99	R\$ 12,21	R\$ 379,48	0,03%
2.12	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	13,98	R\$ 25,79	R\$ 31,54	R\$ 440,30	0,04%
2.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	291,85	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 609,48	0,05%
2.14	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	458,01	R\$ 3,71	R\$ 4,54	R\$ 2.079,37	0,18%
2.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	458,01	R\$ 8,02	R\$ 9,81	R\$ 4.493,08	0,39%
2.16	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,47	R\$ 30,28	R\$ 37,00	R\$ 1.312,34	0,11%
MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 12.538,99	1,17%
3.0									
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,88	R\$ 89,16	R\$ 109,00	R\$ 2.275,92	0,20%
3.2	SINAPI	64319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	M3	111,30	R\$ 61,12	R\$ 99,23	R\$ 11.044,30	0,96%
3.3	SEINFRA	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	M3	5,22	R\$ 34,29	R\$ 41,91	R\$ 218,77	0,02%
INFRAESTRUTURA								R\$ 25.845,11	2,24%
4.0									
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,66	R\$ 574,72	R\$ 702,76	R\$ 11.005,22	0,95%
4.2	SINAPI	82204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2010	M	130,50	R\$ 68,74	R\$ 84,10	R\$ 10.975,05	0,95%

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, SN, Barro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.3	PRÓPRIA	COMP-96954	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,77	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 3.868,54	0,33%
5.0			SUPERESTRUTURAS					R\$ 41.016,29	3,59%
5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2019	M	130,58	R\$ 66,74	R\$ 84,10	R\$ 10.981,75	0,95%
5.2	PRÓPRIA	COMP-96954	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	2,60	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 14.068,52	1,22%
5.3	PRÓPRIA	DOT-000444	BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERO, COM 118 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 13.050,00	R\$ 15.967,98	R\$ 15.967,98	1,39%
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 19.509,23	1,69%
6.1	SINAPI	96857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	302,76	R\$ 43,96	R\$ 53,75	R\$ 16.500,23	1,44%
7.0			ALVENARIA E VEDAÇÕES					R\$ 108.300,02	9,45%
7.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM. (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	524,47	R\$ 120,25	R\$ 150,72	R\$ 79.048,12	6,84%
7.2	SINAPI	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	13,80	R\$ 1.134,39	R\$ 1.387,93	R\$ 19.153,43	1,66%
7.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2019	M	11,80	R\$ 96,02	R\$ 117,40	R\$ 1.386,20	0,12%
7.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2019	M	19,00	R\$ 107,70	R\$ 131,76	R\$ 2.503,44	0,22%
7.5	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2019	M	11,80	R\$ 99,82	R\$ 122,13	R\$ 1.441,13	0,12%
7.6	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2019	M	19,00	R\$ 113,11	R\$ 138,38	R\$ 2.629,22	0,23%
7.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2019	M	23,40	R\$ 95,45	R\$ 116,77	R\$ 2.732,42	0,24%
7.8	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2019	M	2,50	R\$ 114,44	R\$ 140,00	R\$ 406,00	0,04%
8.0			COBERTURA					R\$ 162.519,85	14,14%
8.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS, PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	756,81	R\$ 110,40	R\$ 135,00	R\$ 102.207,46	8,84%
8.2	PRÓPRIA	COMP-364865	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUMEDRA INCLÓDIA	M2	756,81	R\$ 7,49	R\$ 9,15	R\$ 6.924,81	0,60%
8.3	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	756,81	R\$ 33,95	R\$ 41,16	R\$ 31.150,30	2,69%
8.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	43,30	R\$ 23,90	R\$ 29,22	R\$ 1.265,23	0,11%
8.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	87,00	R\$ 155,16	R\$ 189,82	R\$ 16.514,34	1,43%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
90			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					45.260,14	3,93%
91	ORSE	509193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTAL E TÊ DE AÇO GALVANIZADO, P/117 - EXA00	UN	1,00	265,03	309,12	309,12	0,00%
92	SNAP	0009763	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002020	UN	1,00	185,07	227,48	227,48	0,02%
93	SNAP	101840	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002020	UN	1,00	185,07	227,48	227,48	0,02%
94	PRÓPRIA	COM-18038	ALTERAÇÃO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 2,40M	UN	3,00	408,09	499,19	1.497,57	0,13%
95	SNAP	81933	INTERMUTADOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	UN	23,00	32,35	39,57	910,11	0,08%
96	SNAP	82002	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS), 2P+1 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	UN	53,00	48,01	59,70	3.164,10	0,27%
97	SNAP	81993	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 20A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	UN	7,00	57,09	82,45	437,15	0,04%
98	SENFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,41	31,05	93,15	0,01%
99	SNAP	81954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002020	UN	23,00	11,20	13,70	315,10	0,03%
100	SENFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	25,41	31,05	62,10	0,01%
101	SNAP	81957	DISJUNTOR TERMOPLÁSTICO 125A, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002020	UN	4,00	14,11	17,20	69,04	0,01%
102	ORSE	800699	TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF. - SIBEMENS 58M3	UN	1,00	1.491,29	1.797,63	1.797,63	0,15%
103	ORSE	800412	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UN	4,00	92,70	101,07	404,28	0,03%
104	SNAP	101895	DISJUNTOR TERMOPLÁSTICO 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002020	UN	2,00	300,70	405,79	691,52	0,06%
105	SENFRA	C4782	CAIXA DE EMBUSTR P/VC 2 X 2	UN	103,00	9,52	11,62	1.199,06	0,10%
106	SENFRA	16431	CAIXA DE EMBUSTR P/VC 2 X 3	UN	93,00	4,22	5,16	1.702,26	0,01%
107	ORSE	800777	CAIXA OCTOGONAL 47 X 47, EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUSTR	UN	26,00	10,96	12,35	347,10	0,03%
108	ORSE	804029	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	3,00	150,52	193,76	581,26	0,05%
109	SNAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12W, 0,40M	UN	84,00	33,63	41,38	2.843,32	0,23%
110	SNAP	81933	REFORÇO P/VC DN 20 MM (1,71) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	M	274,20	19,08	23,31	6.091,00	0,55%
111	SNAP	81935	REFORÇO P/VC DN 25 MM (2,47) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	M	97,90	20,79	25,43	1.729,70	0,15%
112	SNAP	81937	REFORÇO P/VC DN 32 MM (1,71) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	M	36,00	26,57	31,26	1.128,06	0,10%
113	SNAP	81940	REFORÇO P/VC DN 40 MM (1,71) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 002023	M	11,00	29,48	35,71	392,81	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Médio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Médio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENFEREÇO:	Trinidade São Pedro, S/N, Bairro Trindade, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 028 - SNAP MA 00/2024
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104003/2024
 FLS. 13
 Rub. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ 06.194.253/0001-49

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
9 24	SINAPI	0000503	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, 1,22 TIPO SERRILHO	M	6,00	17,84	21,55	131,70	0,01%
9 25	SINAPI	0000632	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM, 1,10	UN	2,00	14,71	14,73	29,66	0,00%
9 26	GRSE	S13365	LUA DE EMERGÊNCIA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO EM 40 MM (1 1/2"), APARENTE INSTALADA EM TETO.	UN	1,00	34,25	41,60	41,60	0,00%
9 27	SINAPI	91206	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA 4 MM, CIRCUTOS TERMINAIS.	M	1 183,30	4,21	5,15	6 145,50	0,53%
9 28	SINAPI	91228	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA 4 MM, CIRCUTOS TERMINAIS.	M	940,70	6,48	7,93	7 658,00	0,66%
9 29	SINAPI	91900	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA 6 MM, CIRCUTOS TERMINAIS.	M	100,50	8,04	11,05	1 872,98	0,16%
9 30	GRSE	S00408	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM2 0,6 KV, 2P	M	75,00	39,40	48,14	3 610,50	0,31%
10 0			SUBESTÂNCIA					49 853,72	4,30%
10 1	SINAPI	101553	DISTRIBUIDOR EM AÇO GALVANIZADO, AWS 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	19,87	24,31	48,62	0,00%
10 2	SINAPI	00000370	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 28 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 14MM	UN	5,00	1,57	1,92	8,60	0,00%
10 3	GRSE	S08951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BARRA DE TENSÃO	UN	1,00	188,91	231,09	231,08	0,02%
10 4	GRSE	04634	BARRA TPO C 19 KV	LIN	1,00	156,00	242,27	242,27	0,02%
10 5	GRSE	S09038	CABO DE COBRE ISOLADO EPT, FLEXÍVEL 35MM ² , 6,7KV/190°C	M	4,50	81,20	98,42	447,28	0,04%
10 6	GRSE	S03901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM ² 450/750V/70°C	M	3,00	19,21	23,44	70,32	0,01%
10 7	GRSE	020932	CABO DE COBRE Nº 25 MM ² - 2AWG	KG	10,00	102,52	125,44	1 254,60	0,11%
10 8	SINAPI	101564	ELETRICIDADE DE BAIXA TENSÃO, DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 50 MM ² 0,6KV 0,6KV, PARA REDE AÉREA	M	8,00	48,15	80,14	481,12	0,04%
10 9	GRSE	S02058	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, REPTURA ASSIM. 10 KA	UN	3,00	300,00	477,20	1 431,80	0,12%
10 10	GRSE	S04152	CONECTOR CUNHA X 400 AWG CAA	UN	5,00	38,70	44,91	224,55	0,02%
10 11	GRSE	110009	PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LULA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 25MM ² - 2AWG	UN	3,00	29,80	30,70	110,10	0,01%
10 12	GRSE	110021	ALUMÍNIO OU LULA DE ALUMÍNIO - CB	UN	15,00	4,57	5,50	83,85	0,01%
10 13	GRSE	S03328	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4.2 AWG - 8 A 10	UN	4,00	38,70	44,91	179,64	0,02%
10 14	GRSE	110617	CONECTOR ESTRIADO RETO COM CAPA DE COBRE ESTRIADO PARA CABO ISOLADO 50MM ²	UN	6,00	43,91	53,91	321,66	0,03%
10 15	GRSE	S04025	GRUETA EM CONCRETO ARMADO TIPO T - 1900MM - FORNECIMENTO	UN	1,00	204,00	247,50	247,50	0,03%
10 16	GRSE	S02971	FORNECIMENTO DE ELTO FUSÍVEL TIPO 5 H. COMP = 500MM	UN	3,00	15,35	18,78	56,34	0,00%
10 17	GRSE	S02885	Linha VVA 6 A 250 MCM, RAMAL 6 A 250 MCM	UN	3,00	50,00	61,18	183,54	0,02%
10 18	SINAPI	S6886	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 3M ² COM 3 METROS: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 25 A 30	UN	4,00	138,19	168,65	627,40	0,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE DE PREÇOS/		Valores Sem Desoneração
ORSE SE 12/2023 -	CENIPA CE 026 -	SINAPI MA 02/2024
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Médio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Médio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEÇO: Trindade dos Santos, Sítio: Bairro Trindade, Município de Pedreiras - MA		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI:
112,08%		22,30%

Rub. 1
 FLG. 13
 Prod. 0104002/2024
 PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ 06.194.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.19	ORSE	502690	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PNO DE VIDRO MULTI CORPO P1 15 KV	UN	6,00	R\$ 65,00	R\$ 83,20	R\$ 499,20	0,04%
10.20	SEINFRA	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 50P	UN	1,00	R\$ 12,41	R\$ 15,18	R\$ 15,18	0,00%
10.21	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	13,00	R\$ 30,97	R\$ 37,89	R\$ 492,67	0,04%
10.22	ORSE	S00915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, Q/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 312,18	R\$ 381,95	R\$ 1.145,85	0,10%
10.23	ORSE	S08239	FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	3,00	R\$ 295,20	R\$ 361,21	R\$ 1.083,63	0,09%
10.24	ORSE	104644	PNO CURTO AL PARA ISOLADOR 15KV	UN	6,00	R\$ 27,90	R\$ 34,14	R\$ 204,84	0,02%
10.25	ORSE	S02941	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/200 - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.730,00	R\$ 2.118,83	R\$ 2.118,83	0,18%
10.26	ORSE	S02953	FORNECIMENTO DE SAPATILHA PV CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UN	2,00	R\$ 2,95	R\$ 3,61	R\$ 7,22	0,00%
10.27	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 240,31	R\$ 294,02	R\$ 588,04	0,05%
10.28	ORSE	S04148	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA AT 15000V, BT 380/220 V. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 25.143,00	R\$ 30.784,97	R\$ 30.784,97	2,68%
10.29	SINAPI	03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,56	R\$ 89,16	R\$ 109,00	R\$ 61,04	0,01%
10.30	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,58	R\$ 574,72	R\$ 702,78	R\$ 383,56	0,03%
10.31	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2021	M	4,54	R\$ 68,74	R\$ 84,10	R\$ 381,61	0,03%
10.32	PRÓPRIA	COMP_95054	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,17	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 854,16	0,07%
10.33	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,54	R\$ 123,25	R\$ 150,72	R\$ 3.397,23	0,29%
10.34	SINAPI	00003745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,59	R\$ 61,49	R\$ 99,71	R\$ 135,91	0,01%
10.35	SINAPI	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,72	R\$ 45,99	R\$ 53,78	R\$ 146,28	0,01%
10.36	SINAPI	99549	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,36	R\$ 130,37	R\$ 159,48	R\$ 216,89	0,02%
10.37	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:2 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2021	M2	9,58	R\$ 6,58	R\$ 7,67	R\$ 76,19	0,01%
10.38	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T8 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	9,58	R\$ 30,44	R\$ 37,01	R\$ 353,82	0,03%
10.39	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACIDÚLICA	M2	9,58	R\$ 17,02	R\$ 21,52	R\$ 206,70	0,02%
10.40	SINAPI	88469	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,58	R\$ 14,88	R\$ 18,21	R\$ 174,00	0,02%
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 18.472,12	1,24%
11.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 30,38	R\$ 30,38	0,00%
11.2	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	1,00	R\$ 29,14	R\$ 35,68	R\$ 35,68	0,00%
11.3	SINAPI	94408	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 118,89	R\$ 145,42	R\$ 145,42	0,01%

Alícia Luna de Souza
 ENFERMEIRA CRL
 CREMA - MA 117268
 RN 1919132228

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
114	SNAP	8050	REGISTRO DE ESPERA PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LATO ROSCAVEL 3/4"	UN	6,00	32,49	39,79	239,50	0,02%
115	SNAP	103041	REGISTRO DE ESPERA PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ROSCAVEL COM BORBOLETA 1/2"	UN	1,00	21,48	26,58	26,58	0,00%
118	SNAP	8994	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATO ROSCAVEL 1/2" COM AÇABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/021	UN	5,00	86,00	84,42	422,10	0,04%
117	SNAP	00011877	REGISTRO DE ESPERA PVC VOLANTE VS. SOLDAVEL DN 50 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	58,61	71,00	71,98	0,01%
119	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL E ROSCA DIAM = 20MM X 1/2"	UN	4,00	7,73	9,57	37,48	0,00%
1110	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 20MM	UN	6,00	7,90	9,03	57,78	0,00%
1111	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 25MM	UN	7,00	6,15	6,87	48,09	0,01%
1112	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 32MM	UN	12,00	9,99	12,11	145,32	0,01%
1113	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 50MM	UN	1,00	16,66	20,54	20,54	0,00%
1114	ORSE	S01139	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 60MM	UN	3,00	40,51	49,46	149,38	0,01%
1115	ORSE	S04004	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL CUBCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	35,00	14,94	18,18	630,30	0,06%
1116	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 25 X 20MM	UN	7,50	10,28	12,47	97,29	0,01%
1117	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 32 X 25MM	UN	5,00	12,96	15,70	78,50	0,01%
1118	ORSE	S00719	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDAVEL CUBCHA DE LATÃO, DIAM= 25MM X 1/2"	UN	2,00	13,01	16,80	31,72	0,00%
1118	ORSE	S01005	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 60MM X 1/2"	UN	1,00	12,90	15,61	15,61	0,00%
1120	ORSE	S01006	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1/2"	UN	1,00	12,90	15,61	15,61	0,00%
1121	ORSE	S01007	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 60MM X 1/2"	UN	1,00	12,90	15,61	15,61	0,00%
1122	ORSE	S01008	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ BOLA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UN	5,00	4,10	4,90	24,50	0,00%
1123	ORSE	S01007	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ BOLA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4"	UN	12,00	6,31	7,57	90,84	0,01%
1124	ORSE	S01043	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/ BOLA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 60MM X 1/2"	UN	2,00	22,26	28,29	56,70	0,00%
1125	SEINFRA	C1729	LUMINÁRIA PVC SOLTA AZUL C/ ROSCA MET. P/ REGISTRO DIAM = 60MM X 1/2"	UN	5,00	10,26	12,53	62,65	0,01%
1126	ORSE	S01154	LUMINÁRIA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 60MM	UN	1,00	21,46	26,18	26,18	0,00%
1127	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 40 X 32MM	UN	1,00	8,80	10,71	10,71	0,00%
1128	ORSE	S01007	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022	UN	1,00	29,82	34,91	34,91	0,00%
1129	ORSE	S01067	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 20MM	UN	2,00	9,04	10,90	21,80	0,00%
1130	ORSE	S01088	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 25MM	UN	3,00	9,30	11,20	33,60	0,00%
1131	ORSE	S01089	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 32MM	UN	3,00	11,88	14,57	43,71	0,00%
1132	ORSE	S01171	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 50MM	UN	1,00	22,82	27,76	27,76	0,00%
1133	ORSE	S01176	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 25 X 20MM	UN	25,00	12,15	14,78	364,25	0,03%
1134	ORSE	S01177	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARRON DIAM = 32 X 25MM	UN	1,00	15,36	18,86	18,86	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Realização e ampliação da Unidade de Ensino Técnico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reformas e Ampliação da Unidade de Ensino Técnico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Paulo, S/N, Bairro Misidônio, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 026 - SINAPR MA 02/2024
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,06%
BDI:	22,95%

PEDREIRAS/MA
 01/04/2024
 FLS. 15
 Rub





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-40

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 16
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,83%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
11.35	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 13MM	UN	1,00	R\$ 22,10	R\$ 26,69	R\$ 26,69	0,00%
11.36	ORSE	S04968	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	8,00	R\$ 18,77	R\$ 22,86	R\$ 183,68	0,01%
11.37	ORSE	S01347	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN	1,00	R\$ 17,65	R\$ 21,65	R\$ 21,65	0,00%
11.38	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 17,05	R\$ 20,75	R\$ 6,23	0,00%
11.39	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	47,90	R\$ 12,09	R\$ 14,85	R\$ 701,74	0,06%
11.40	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	43,30	R\$ 13,71	R\$ 16,64	R\$ 720,51	0,06%
11.41	ORSE	S01029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 32 MM (1")	M	55,30	R\$ 18,84	R\$ 22,89	R\$ 1.265,62	0,11%
11.42	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	1,40	R\$ 41,28	R\$ 50,22	R\$ 70,31	0,01%
11.43	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	4,00	R\$ 44,18	R\$ 53,75	R\$ 215,00	0,02%
11.44	ORSE	S01032	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM PI ÁGUA, D = 60 MM (2")	M	9,00	R\$ 56,30	R\$ 68,55	R\$ 616,95	0,05%
11.45	PRÓPRIA	COMP-32711	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.326,76	R\$ 8.352,87	R\$ 8.352,87	0,72%
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 65.543,16	5,67%
12.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	9,00	R\$ 618,24	R\$ 752,65	R\$ 6.775,92	0,59%
12.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPÃO CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKRO5 OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 54,89	R\$ 68,99	R\$ 401,64	0,03%
12.3	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20 X 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 273,72	R\$ 334,76	R\$ 334,76	0,03%
12.4	ORSE	S104327S	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	4,00	R\$ 15,91	R\$ 19,42	R\$ 77,68	0,01%
12.5	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D= 100MM	UN	30,00	R\$ 5,40	R\$ 6,69	R\$ 200,70	0,02%
12.6	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D= 50MM	UN	27,00	R\$ 4,00	R\$ 4,94	R\$ 133,38	0,01%
12.7	ORSE	100184	ANEL BORRACHA PI TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 75MM	UN	7,00	R\$ 2,73	R\$ 3,34	R\$ 23,38	0,00%
12.8	ORSE	S01357	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM	UN	13,00	R\$ 12,04	R\$ 14,67	R\$ 190,71	0,02%
12.9	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN	2,00	R\$ 25,19	R\$ 30,71	R\$ 61,42	0,01%
12.10	ORSE	S01602	JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,06	R\$ 22,12	0,00%
12.11	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	4,00	R\$ 11,12	R\$ 13,55	R\$ 54,20	0,00%
12.12	ORSE	S01552	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN	1,00	R\$ 22,16	R\$ 27,03	R\$ 27,03	0,00%
12.13	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN	14,00	R\$ 24,44	R\$ 29,79	R\$ 417,06	0,04%
12.14	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	10,00	R\$ 10,48	R\$ 12,74	R\$ 127,40	0,01%
12.15	ORSE	S01672	JOELHO DE 50° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	9,00	R\$ 14,89	R\$ 18,12	R\$ 163,08	0,01%
12.16	ORSE	S01638	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UN	1,00	R\$ 49,50	R\$ 60,50	R\$ 60,50	0,01%
12.17	ORSE	S80763S	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_09/2022	UN	8,00	R\$ 13,01	R\$ 15,87	R\$ 126,96	0,01%

Alcina Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

Alicia Luna de Souza
 OAB - MA 17569
 CRM - MA 17569
 R.N. 1819122228

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1218	SNMFI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	M	100,30	R\$ 96,19	R\$ 112,25	4.438,29	0,38%
1219	SNMFI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	M	15,60	R\$ 20,77	R\$ 25,39	399,09	0,03%
1220	SNMFI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	M	69,50	R\$ 25,99	R\$ 31,78	2.208,71	0,19%
1221	SNMFI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	M	38,80	R\$ 32,28	R\$ 39,47	1.559,38	0,13%
1222	ORSEB	S01601	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ DIAM = 100 X 50MM	UN	7,00	R\$ 41,40	R\$ 50,49	353,43	0,03%
1223	ORSEB	S01602	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ DIAM = 100 X 75MM	UN	6,00	R\$ 44,84	R\$ 54,69	328,14	0,03%
1224	ORSEB	S01598	SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100MM	UN	13,00	R\$ 21,89	R\$ 26,67	346,71	0,03%
1225	SNMFI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PUNHA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VERTICAL. AF. 09/2022	UN	7,00	R\$ 9,68	R\$ 11,43	82,74	0,01%
1226	SNMFI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PUNHA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VERTICAL. AF. 09/2022	UN	6,00	R\$ 30,08	R\$ 34,56	24,56	0,01%
1227	ORSEB	S06644	BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO SINDICADO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 200 MM ALTURA INTERNA = 300 MM PARA 12 CONTRABUNTES. AF. 10/2023 PA	UN	1,00	R\$ 30.131,65	R\$ 36.700,54	36.700,54	3,17%
1228	SNMFI	90066	INSTR. PARA 12	UN	1,00	R\$ 8.040,77	R\$ 9.837,89	9.837,89	0,85%
130	FONTO								
131	SNMFI	89113	FORNO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBENTES COMERCIAIS. AF. 09/2022, PS	MZ	537,01	R\$ 49,39	R\$ 60,37	32.419,29	2,60%
132	ORSEB	S104839	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA APLICAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOIS. AF. 09/2023	MZ	537,01	R\$ 10,89	R\$ 13,26	7.120,75	0,62%
133	ORSEB	S88445	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAO EM TETO, UMA DEMOI.	MZ	537,01	R\$ 19,56	R\$ 22,87	12.174,02	1,05%
140	REVESTIMENTOS								
141	ORSEB	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAO T1 + 13 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	MZ	1.339,03	R\$ 6,56	R\$ 7,87	10.872,07	0,92%
142	ORSEB	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAO T8 - 1:2 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	MZ	897,78	R\$ 30,44	R\$ 37,01	33.895,94	2,99%
143	SNMFI	87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICAO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS AF. 09/2014	MZ	501,25	R\$ 37,90	R\$ 46,40	24.650,00	2,13%
144	SNMFI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM ALTA DAS PAREDES AF. 09/2022, PS	MZ	489,74	R\$ 54,35	R\$ 103,19	50.649,03	4,41%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
						ENCARGOS SOCIAIS	BDI	112,65%	22,30%
						BASE DE PREÇOS	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SNMFI MA 02/2024		
						DATA BASE	Valores Sem Desoneração		
						IDENTIFICAÇÃO	Projeto de reforma e ampliação da Unidade de Ensino Nísia Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
						OBJETO	Reforma e ampliação da Unidade de Ensino Nísia Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
						PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		

Proc. 0104002/2024
 PEDREIRAS/MA
 FLS. 33
 Rub. _____



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, SN, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 12/2023 - SENFRA CE 025 - SINAPI MA 02/2024 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	22,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.5	ORSE	507604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10065 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO. CCR VERMELHA.	M2	35,25	R\$ 82,37	R\$ 100,62	R\$ 3.543,33	0,31%
14.6	ORSE	507604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10065 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO. CCR AZUL.	M2	2,26	R\$ 82,37	R\$ 100,62	R\$ 227,16	0,02%
15.0			PISO					R\$ 123.326,62	10,67%
15.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	M2	536,54	R\$ 31,38	R\$ 38,58	R\$ 20.564,03	1,76%
15.2	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023_PE	M2	536,54	R\$ 127,70	R\$ 156,23	R\$ 83.667,41	7,24%
15.3	SINAPI	94660	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_06/2022	M3	12,50	R\$ 782,38	R\$ 957,05	R\$ 12.049,26	1,04%
15.4	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10CM AF_10/2022	M2	83,43	R\$ 60,91	R\$ 111,23	R\$ 7.055,32	0,61%
16.0			PINTURA					R\$ 32.613,96	4,54%
16.1	SINAPI	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_06/2023	M2	1.317,46	R\$ 17,71	R\$ 21,66	R\$ 28.623,01	2,47%
16.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	M2	1.317,46	R\$ 14,88	R\$ 18,21	R\$ 23.990,96	2,05%
17.0			ESQUADRIAS					R\$ 109.104,61	9,92%
17.1	PRÓPRIA	COMP-34654	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANCOIZADO NATURAL COM VIDRO	M2	2,16	R\$ 715,24	R\$ 875,00	R\$ 1.880,00	0,16%
17.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	13,15	R\$ 391,30	R\$ 478,82	R\$ 6.690,56	0,75%
17.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	2,24	R\$ 754,66	R\$ 923,57	R\$ 2.068,80	0,18%
17.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 1.009,97	R\$ 1.208,96	R\$ 20.552,15	1,92%
17.5	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 998,12	R\$ 1.221,03	R\$ 1.221,03	0,11%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%	
170	ORSE	30470	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COR N/OP. DE ABRIR EM TUBO QUADRADO 27X1 COM ESPACAMENTO DE 10CM	M2	429,44	R\$ 229,60	R\$ 253,60	R\$ 3.771,30	0,33%	
177	PROPRIA	COM-92047	PORTA DE COBRE EM ALUMINIO E VIDRO, UMA FOLHA, 100X210CM	M2	1.582,47	R\$ 1.025,99	R\$ 1.025,99	R\$ 8.504,93	0,55%	
178	PROPRIA	COMP-5423	PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M	LN	1.407,08	R\$ 1.721,67	R\$ 1.721,67	R\$ 3.443,34	0,30%	
179	ORSE	S0703	GRAXAL DE FERRO QUADRA CHATA 27X147 VERTICAIS ESPAC 10CM MONTANTE EM PERFIL SECÃO QUADRADO DE 1 VERTICAL ESPAC 3 M. BARRAS PARALELAS HORIZONTALIS 27X147 INCL PORTAO, MURBETA H-30CM EM ALV BLOCO E-19CM CHAPISADA E REBOCADA EXCLUSIVE PINTURA	M2	554,85	R\$ 872,15	R\$ 872,15	R\$ 48.815,74	4,22%	
1710	PROPRIA	COMP-3054702	PORTAO GRAXAL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM	M2	650,54	R\$ 795,47	R\$ 795,47	R\$ 4.448,69	0,36%	
180			LOUCAS E METAIS					R\$ 42.181,93	3,65%	
181	SNAP	100848	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	10,00	R\$ 630,42	R\$ 771,37	R\$ 7.713,70	0,67%	
182	SNAP	88922	VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPTADA LOUCA BRANCA. PACTO MEDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 12X FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 12X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	2,00	R\$ 629,19	R\$ 766,14	R\$ 1.532,28	0,13%	
183	SNAP	95471	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSBTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	1,00	R\$ 879,92	R\$ 1.075,41	R\$ 1.075,41	0,09%	
184	SNAP	8544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUIDO ENGATE AF 01/0200	UNID	10,00	R\$ 78,69	R\$ 96,24	R\$ 962,40	0,08%	
185	SNAP	95549	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIXACAO AF 01/0200	UNID	5,00	R\$ 239,60	R\$ 293,14	R\$ 1.465,70	0,13%	
186	SNAP	93366	BANCA GRANTO CINZA 50 X 60 CM INCL. CUBA DE BRUTR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM. VALVULA METAL CROMADO, SIFAO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL	UNID	2,00	R\$ 770,34	R\$ 942,50	R\$ 1.885,00	0,16%	
187	ORSE	S07350	LAVATORIO LOUCA DE CANTO (DECA IZ), REF L 10117 OU SIMILAR SEM COLUNA, C/ SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA LAVATORIO COM BANCA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, E 3CM DM 2 00X60, COM 94 CURVAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFAO AJUSTAVEL, METALIZADO, VALVULA CROMADA (DECORATIVO REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 19 CM ASSBNTADA	UNID	1,00	R\$ 429,75	R\$ 517,94	R\$ 517,94	R\$ 517,94	0,04%
188	ORSE	S12285	LAVATORIO COM BANCA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, E 3CM DM 2 00X60, COM 94 CURVAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFAO AJUSTAVEL, METALIZADO, VALVULA CROMADA TORNEIRA DECA CROMADA (DECORATIVO REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 19 CM ASSBNTADA	UNID	2,00	R\$ 4.305,99	R\$ 5.269,65	R\$ 10.539,30	0,91%	
189	SNAP	00011692	BANCA BANCA EM MARMORE POLIDO, BRANCO COMUM, E - 7 CM CM ASSBNTADA	M2	0,56	R\$ 751,77	R\$ 919,87	R\$ 512,72	0,05%	
1910	ORSE	91289	PIA DE COZINHA COM BANCA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, E 3CM DM 2 50X60, COM 20 CURVAS DE ACO SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA TORNEIRA EM ACO INOX INCLUSIVE RODOPIA 19 CM ASSBNTADA	UNID	1,00	R\$ 2.578,37	R\$ 3.153,83	R\$ 3.153,83	0,27%	
1811	SNAP	100660	CHUVEIRO ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO BUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	5,00	R\$ 97,46	R\$ 119,23	R\$ 566,15	0,05%	
1812	SNAP	100675	BANCO ARTICULADO EM ACO INOX PARA PCD. FIXADO NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	1,00	R\$ 1.416,93	R\$ 1.416,93	R\$ 1.416,93	0,12%	
1813	SNAP	100668	BARRA DE APOIO META EM ACO INOX POLIDO, COM RIMENTO 50 CM. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/0200	UNID	3,00	R\$ 383,34	R\$ 444,55	R\$ 1.333,65	0,12%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
IDENTIFICACAO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDERECO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA DE 028 - SNAP/MA 02/2024
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS	112,05%
BDI	22,30%



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ 06 194 253/0001-49

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 Fls. 19
 Rub. _____

PROponente:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA							
Objeto:		Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA							
Identificação:		Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA							
Endereço:		Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA							
Base de Preços / Data Base:		ORSE SE 12/2020 - SENFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:		112,65%			
				BDI:		22,30%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.14	ORSE	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACQUAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 111,49	R\$ 136,35	R\$ 272,70	0,02%
18.15	SINAPI	100667	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 349,37	R\$ 427,45	R\$ 854,90	0,07%
18.16	SINAPI	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 206,62	R\$ 252,62	R\$ 252,62	0,02%
18.17	ORSE	S06211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEL, REF. 1984 C39 DA DECA OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 439,68	R\$ 538,14	R\$ 8.072,10	0,70%
19.0			PORTAL EXTERNO					R\$ 19.038,29	1,65%
19.1	PRÓPRIA	COMP. 82599451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL, POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,19	R\$ 670,66	R\$ 820,97	R\$ 19.038,29	1,65%
20.0			ACESSIBILIDADE					R\$ 968,66	0,08%
20.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	2,00	R\$ 306,27	R\$ 483,49	R\$ 968,66	0,08%
21.0			DIVERSOS					R\$ 17.235,52	1,49%
21.1	SENFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,00	R\$ 530,81	R\$ 649,41	R\$ 3.860,46	0,34%
21.2	SENFRA	C0804	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÓDESTAL	UND	1,00	R\$ 4.109,72	R\$ 5.133,98	R\$ 5.133,98	0,44%
21.3	SINAPI	88504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS - AF_05/2018	M2	18,25	R\$ 17,28	R\$ 21,14	R\$ 385,81	0,03%
21.4	ORSE	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=50CM, PÊ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	4,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.345,98	R\$ 5.383,84	0,47%
21.5	ORSE	S03187	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,60 M	UND	1,00	R\$ 1.990,58	R\$ 2.435,43	R\$ 2.435,43	0,21%
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 2.478,69	0,21%
22.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 3M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR1443, 9444, 10721	UND	4,00	R\$ 228,66	R\$ 277,32	R\$ 1.109,28	0,10%
22.2	ORSE	S01512	SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	4,00	R\$ 57,91	R\$ 70,63	R\$ 283,32	0,02%
22.3	SENFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	4,00	R\$ 57,28	R\$ 69,98	R\$ 279,92	0,02%
22.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACAS	UND	4,00	R\$ 16,38	R\$ 19,98	R\$ 79,92	0,01%
22.5	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	7,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 399,21	0,03%
22.6	SINAPI	87569	LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2020	UND	12,00	R\$ 22,31	R\$ 27,27	R\$ 327,24	0,03%
23.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.237,19	0,19%
23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	807,85	R\$ 2,70	R\$ 2,79	R\$ 2.237,19	0,19%
Custo TOTAL com BDI incluído								R\$ 1.156.177,28	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.156.177,28 (Um milhão, Cento e Cinquenta e Seis Mil, Cento e Setenta e Sete Reais e Vinte e Oito Centavos)									



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS /	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
DATA BASE: 08/05/2024	BDI: 22,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2								6,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2		3,00				2,00		6,00
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_08/2018	M2					82,00	2,00		164,00
			TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2								164,00
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND								1,00
1.4	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00							1,00
1.5	ORSE	S835945	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2		4,00	3,00					12,00
2.0			DEMOIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3								26,14
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3		0,15			53,70	2,50		

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
21

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalze Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalze Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
2.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3		23,80	0,20					0,95
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							0,20		0,95
2.3	ORSE	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2								78,90
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01					78,90				78,90
2.4	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2								395,67
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					395,67				395,67
2.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								78,80
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						39,40	2,00		78,80
2.6	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								350,16
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									350,16
			PAREDES		2,00				163,98	1,00		327,96
			MURETA		2,00				18,50	0,60		22,20
2.7	SINAPI	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M		300,00						300,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									300,00

PEDREIRAS/MA
PROJ. 0104002/2024
FLS. 22
Rub. *[assinatura]*

[assinatura]
Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
2.8	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN								35,00
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		35,00							35,00
2.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN								32,00
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		32,00							32,00
2.10	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN								9,00
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		9,00							9,00
2.11	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2								31,08
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					31,08				31,08
2.12	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2								13,96
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					13,96				13,96
2.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2								251,85
			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					251,85				251,85


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 03
Rubrica



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,69%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
2.14	SINAPI	97847	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023.	M2								458,01
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					458,01				458,01
2.15	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2								458,01
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					458,01				458,01
2.16	SEINFRA	00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							35,47	35,47
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								35,47	35,47
3.0			MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								20,88
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								20,88	20,88
			SALAS NOVAS			82,58	0,40			0,40		13,21
			MURO			6,55	0,40			0,40		1,37
			MURETA			28,00	0,40			0,40		4,48
			PAREDES - BWC			9,12	0,40			0,40		1,46
			DESPENSA			2,25	0,40			0,40		0,36
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 09/2023	M3								111,30
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 09/2023					185,50		0,60		111,30

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 24
Rub. 1

Alicia Jara de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,687%
BDI:	22,367%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
3.3	SEINFRA	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		130,50	0,10			0,40		6,32
			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									5,22
4.0			INFRAESTRUTURA									
4.1	SEINFRA	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								16,66
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			82,68	0,30			0,40		15,66
			PAREDES NOVAS			8,55	0,30			0,40		9,91
			MURTO			28,00	0,30			0,40		1,03
			PAREDES - BWC			9,12	0,30			0,40		3,36
			DESPENSA			2,25	0,30			0,40		1,09
												0,27
4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M								130,60
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016			130,50						130,50
4.3	PRÓPRIA	COMP-96964	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3								0,77
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO								0,77	0,77
			BLOCOS (40 X 40)		16,00	0,40	0,40			0,30		0,77
5.0			SUPERESTRUTURAS									
5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M								130,68
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016			130,58						130,58

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 25
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117.509
RN 19.191.32228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata Moura, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORÇ SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
5.2	PRÓPRIA	COMP-86954	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3								2,80
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO		15,00	0,20	0,20			3,50		2,10
			PILARES DAS SALAS (20 X 20)		3,00	0,20	0,20			3,00		0,36
			PILARES DO MURO (20 X 20)		7,00	0,20	0,20			1,20		0,34
5.3	PRÓPRIA	COT-00044	BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								1,00
			BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1	SINAPI	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF 09/2023	M2								362,76
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF 09/2023									362,76
			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES			128,33	0,45					57,75
			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES			508,35	0,60					305,01

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 26
Rub. u

Aílcia Janna de Souza
CPF: 011.111.111-00
RN: 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
		BDI:	22,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
7.0			ALVENARIA E VEDAÇÕES									
7.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								524,47
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									524,47
			PAREDES DE AMPLIAÇÃO			91,78				3,50		321,23
			PAREDES COMPLEMENTARES			36,20				1,00		36,20
			MURETA			26,00				1,20		33,60
			MURO			8,55				3,00		25,65
			PLATIBANDA			84,20				1,20		101,04
			DESPENSA			2,25				3,00		6,75
7.2	SINAPI	102264	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2								13,80
			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		10,00	1,15				1,20		13,80
7.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								11,80
			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016									11,80
			J2 (JANELA BASCULANTE)		3,00	1,40						4,20
			J3 (JANELA BASCULANTE)		1,00	1,20						1,20
			J4 (JANELA BASCULANTE)		8,00	0,80						6,40

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

Proc. PEDREIRAS/MA
FLS. 01000042024
Rub. 02



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Marabour, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA, CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
7.4	SINAPI	93157	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								19,00
			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016		10,00	1,50						19,00
			J1 (JANELA BASCULANTE)									19,00
7.5	SINAPI	93166	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								11,80
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		3,00	1,40						11,00
			J2 (JANELA BASCULANTE)		1,00	1,20						4,20
			J3 (JANELA BASCULANTE)		8,00	0,60						1,20
			J4 (JANELA BASCULANTE)									6,40
7.6	SINAPI	93167	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								19,00
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		10,00	1,90						19,00
			J1 (JANELA BASCULANTE)									19,00
7.7	SINAPI	93168	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								23,40
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		18,00	1,30						23,40
			P2 (PORTA DE ABRIR)									23,40
7.8	SINAPI	93169	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,90
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		1,00	2,90						2,90
			P1 (PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS)									2,90

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 28
Rub. _____

Alicia Maria de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1910132226

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 29
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 08.194.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS: 112,65%
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	BDI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
8.0			COBERTURA									
8.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								756,81
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					756,81				756,81
8.2	PRÓPRIA	COMP-384885	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2								756,81
			IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR					756,81				756,81
8.3	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								766,81
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					756,81				756,81
8.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								43,30
			CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			43,30						43,30
8.5	SINAPI	94229	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								87,00
			GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			87,00						87,00

Alicia Janna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117569
 RN 1919132226

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
8.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M								65,00
			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			85,00						65,00
8.7	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M								84,20
			EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS			84,20						84,20
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UN								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO		1,00							1,00
9.2	SINAPI	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A		1,00							1,00
9.3	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
9.4	PRÓPRIA	COM-18938	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2,40M	UN								3,00
			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2,40M		3,00							3,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 010402/2024
FLS. 30
Rub. 2


Aílcia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RPN 1818132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	BDH: 112,65% 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
9.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	UN								23,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.		23,00							23,00
9.6	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	UN								63,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.		63,00							63,00
9.7	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	UN								7,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.		7,00							7,00
9.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN								3,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		3,00							3,00
9.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN								23,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		23,00							23,00
9.10	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN								2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 31
Rub. 1

Alicia Juana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 06.184.253/0001-48

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
DATA BASE: 09/SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI: 22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
9.11	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								4,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		4,00							4,00
9.12	ORSE	S09969	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	UN								1,00
			DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR		1,00							1,00
9.13	ORSE	S09042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UN								4,00
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V		4,00							4,00
9.14	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		2,00							2,00
9.15	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN								103,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		103,00							103,00
9.16	SEINFRA	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN								33,00
			CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL		33,00							33,00
9.17	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN								26,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO		26,00							26,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 32
Rub. 2

Aílcia Jaura de Souza
CREA - MA 117260
RN 1810132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
9.18	ORSE	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN								3,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M		3,00							3,00
9.19	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022	UN								64,00
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022		64,00							64,00
9.20	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M								274,20
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023			274,20						274,20
9.21	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								67,90
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023			67,90						67,90
9.22	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M								36,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023			36,00						36,00


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA. 1175-09
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 000002/2024
FLS. 93
Rub. 4



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalvo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nalvo Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
9.23	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								11,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			11,00						11,00
9.24	SINAPI	00002603	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEAL TUBO	M								6,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEAL TUBO			6,00						6,00
9.25	SINAPI	00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELE TROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN								2,00
			CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELE TROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")		2,00							2,00
9.26	ORSE	S13365	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00
			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002202 4
FLS. 34
Rub. _____

Aílcia Janna de Souza
RECEBIDA EM
CREA - MA 117500
RN 1010132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
9.27	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								1.193,30
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			1.193,30						1.193,30
9.28	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M								965,70
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			965,70						965,70
9.29	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M								169,50
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			169,50						169,50
9.30	ORSE	S00406	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/ 1KV/ 70°	M								75,00
			CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/ 1KV/ 70°			75,00						75,00
10.0			SUBESTAÇÃO									
10.1	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN								2,00
			ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		2,00							2,00


Alcía Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Prod. 01/0002/2024
FLS. 35
Rub. 



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	BDI:	22,36%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.2	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN								5,00
			ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM		5,00							5,00
10.3	ORSE	509951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	UN								1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO		1,00							1,00
10.4	ORSE	104634	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN								1,00
			BRAÇO TIPO C 15 KV		1,00							1,00
10.5	ORSE	509500	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M								4,50
			CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)			4,50						4,50
10.6	ORSE	503801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/760V / 70°C	M								3,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C			3,00						3,00
10.7	ORSE	102632	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG	KG								10,00
			CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG		10,00							10,00
10.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M								8,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020			8,00						8,00

Pro. 010000379
FLS. 36
Rub. 4
PEDREIRAS/MA
07/2024

Alcina Jara de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,650%
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nível Tríplice dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	BDI: 22,38%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nível Tríplice dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.9	ORSE	S02188	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	3,00							3,00
			FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA									3,00
10.10	ORSE	S04162	CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN								5,00
			CONECTOR CUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO									5,00
10.11	ORSE	I10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM²/35MM - 50MM/50MM	UN								3,00
			CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM²/35MM - 50MM/50MM									3,00
10.12	ORSE	I10621	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (20)	UN								15,00
			CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (20)									15,00
10.13	ORSE	S03326	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0	UN								4,00
			FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0									4,00
10.14	ORSE	I10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM²	UN								6,00
			CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM²									6,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 37
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
CREA - MA 117569
RN 1819132228



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

PROVIMENTO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 112,66%
BDI: 22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.15	ORSE	S04025	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN	1,00							1,00
			CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO									1,00
10.16	ORSE	S02871	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP. = 500MM	UN	3,00							3,00
			FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP. = 500MM									3,00
10.17	ORSE	S02885	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 8 A 280 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG.	UN	3,00							3,00
			FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG.									3,00
10.18	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN								4,00
			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023									4,00
10.19	ORSE	S02690	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/ 15 KV	UN	5,00							6,00
			FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/ 15 KV									6,00
10.20	SEINFRA	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	1,00							1,00
			OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"									1,00
10.21	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	13,00							13,00
			PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA									13,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 38
Rub.

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 113,65% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.22	ORSE	S08915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN								3,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR		3,00							3,00
10.23	ORSE	S08239	FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN								3,00
			FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV		3,00							3,00
10.24	ORSE	I04644	PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV	UN								6,00
			PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV		6,00							6,00
10.25	ORSE	S02941	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO	UN								1,00
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO		1,00							1,00
10.26	ORSE	S02963	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UN								2,00
			FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM		2,00							2,00
10.27	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN								2,00
			SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020		2,00							2,00
10.28	ORSE	S04148	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V. FORNECIMENTO	UN								1,00
			TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V. FORNECIMENTO		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 39
Rub

Alicia Luana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.29	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								0,56
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								0,56	0,56
10.30	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								0,66
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								0,56	0,56
10.31	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		4,54						4,54
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									4,54
10.32	PRÓPRIA	COMP-96964	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3							0,17	0,17
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO								0,17	0,17
10.33	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								22,54
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					22,54				22,54

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 40
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
CREA - MA 117500
RN 1919132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BOI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.34	SINAPI	00003745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2								1,36
			LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)					1,36				1,36
10.35	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2								2,72
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023					2,72				2,72
10.36	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	M2								1,36
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023					1,36				1,36
10.37	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								9,56
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015					9,56				9,56
10.38	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2								9,56
			REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM					9,56				9,56
10.39	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2								9,56
			EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					9,56				9,56


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 11
11



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
10.40	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2								9,56
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023					9,56				9,56
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
11.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
11.2	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
11.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
11.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								6,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		6,00							6,00
11.5	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 02
Rub. 4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 08.164.253/0001-49

PROVENIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.6	SINAPI	89884	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								5,00
			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		5,00							5,00
11.7	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO		1,00							1,00
11.8	ORSE	S1040315	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN								1,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		1,00							1,00
11.9	ORSE	S01606	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CIROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN								4,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CIROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"		4,00							4,00
11.10	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 20MM	UN								6,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 20MM		6,00							6,00
11.11	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 25MM	UN								7,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 25MM		7,00							7,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 43
Rub. 2

Alcina Luna de Souza
EMPENHADA CIVIL
CREA - MA 117509
RIN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.

ENDEREÇO: Travença São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI:

112,66%

22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.12	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UN								12,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM		12,00							12,00
11.13	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN								1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM		1,00							1,00
11.14	ORSE	S01139	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60MM	UN								3,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60MM		3,00							3,00
11.15	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN								35,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"		35,00							35,00
11.16	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UN								7,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		7,00							7,00
11.17	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN								5,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM		5,00							5,00
11.18	ORSE	S00479	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UN								2,00
			JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 010.4002/2024
FLS. 44
Rub. u

Aílcia Juma de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Profutura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 112,66%
	22,96%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.19	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UN	4,00							4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"									4,00
11.20	ORSE	S01080	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UN	1,00							1,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"									1,00
11.21	ORSE	S01081	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 60MM X 2"	UN	1,00							1,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 60MM X 2"									1,00
11.22	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UN	5,00							5,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"									5,00
11.23	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	12,00							12,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"									12,00
11.24	ORSE	S01043	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 60MM X 2"	UN	2,00							2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 60MM X 2"									2,00
11.25	SEINFRA	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL CIROSCA MET. D=20MMX1/2"	UN	5,00							5,00
			LUVA PVC SOLD. AZUL CIROSCA MET. D=20MMX1/2"									5,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 45
Rub. u

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 177569
RN 1818132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata Moura, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
BDI:	22,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.26	ORSE	S01154	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60MM	UN								1,00
			LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60MM		1,00							1,00
11.27	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM	UN								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM		1,00							1,00
11.28	ORSE	S01087	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022	UN								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022		1,00							1,00
11.29	ORSE	S01167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 20MM	UN								2,00
			TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 20MM		2,00							2,00
11.30	ORSE	S01168	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM	UN								3,00
			TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM		3,00							3,00
11.31	ORSE	S01169	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32MM	UN								3,00
			TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32MM		3,00							3,00
11.32	ORSE	S01171	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 50MM	UN								1,00
			TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 50MM		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 46
Rub. 1

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 122510
RN 1919132225



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Básico Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,66%
BOI: 22,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.33	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 26 X 20MM	UN	26,00							26,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM									26,00
11.34	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 26MM	UN	1,00							1,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM									1,00
11.35	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	1,00							1,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 30MM									1,00
11.36	ORSE	S04668	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSINA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	6,00							6,00
			TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSINA CENTRAL, D= 25 X 1/2"									6,00
11.37	ORSE	S01347	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSINA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN	1,00							1,00
			TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSINA CENTRAL, D= 20 X 1/2"									1,00
11.38	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M		0,30						0,30
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"									0,30
11.39	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M		47,90						47,90
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")									47,90
11.40	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M		43,30						43,30
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")									43,30

PEDEIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 47
Rub. 1

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BOM: 22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
11.41	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M								55,30
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")			55,30						55,30
11.42	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M								1,40
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")			1,40						1,40
11.43	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M								4,00
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")			4,00						4,00
11.44	ORSE	S01032	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2")	M								8,00
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (1 1/2")			8,00						8,00
11.45	PRÓPRIA	COMP-32711	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00							1,00
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									8,00
12.1	ORSE	S04083	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN								9,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		9,00							9,00
12.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN								6,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		6,00							6,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 98
Rub. 4

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
R# 1910132228



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

PROPORANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.3	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN								1,00
			CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020		1,00							1,00
12.4	ORSE	51043275	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN								4,00
			RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022		4,00							4,00
12.5	ORSE	501212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	LN								30,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM		30,00							30,00
12.6	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM	LN								27,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM		27,00							27,00
12.7	ORSE	100164	ANEL BORRACHA PI TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL D = 75MM	LN								7,00
			ANEL BORRACHA PI TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL D = 75MM		7,00							7,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024 4
FLS. 49
Rub. 2

Aílcia Lima de Souza
CRESP/MA/117549
RN 1819132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.8	ORSE	S01357	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM	UN								13,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM		13,00							13,00
12.9	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN								2,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		2,00							2,00
12.10	ORSE	S01602	JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN								2,00
			JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		2,00							2,00
12.11	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN								4,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		4,00							4,00
12.12	ORSE	S01552	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN								1,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM		1,00							1,00
12.13	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN								14,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		14,00							14,00
12.14	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN								10,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		10,00							10,00


Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132226

FLS. 50
Proc. 0109002/2022 4
PEDREIRAS/MA



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nísio Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Madalouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.15	ORSE	S01672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	UN	9,00							9,00
			JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM									9,00
12.16	ORSE	S01638	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM	UN	1,00							1,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM									1,00
12.17	ORSE	S09783S	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	6,00							6,00
			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									6,00
12.18	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		100,30						100,30
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022									100,30

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 91
Rub. 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO 71.737

Aílcia Lima de Souza
CREA - MA 117560
NN 1819132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nélson Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nélson Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BOL
	112,68%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.19	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								16,60
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022			15,60						15,60
12.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M								69,60
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022			69,60						69,60
12.21	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								38,90
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022			38,90						38,90
12.22	ORSE	501661	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 60MM	UN								7,00
			TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM		7,00							7,00
12.23	ORSE	501662	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM	UN								6,00
			TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM		6,00							6,00

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 52
Rub. _____

Alicia Iuna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RRT 1810132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,66%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.24	ORSE	S01595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN								13,00
			VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM		13,00							13,00
12.25	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								7,00
			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		7,00							7,00
12.26	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN								6,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022		6,00							6,00
12.27	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UN								1,00
			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M		1,00							1,00


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
PROJ. 0104002/2024
FLS. 53
Rub. 

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto de Rôdema e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA OE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,95%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
12.28	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00							1,00
13.0			FORRO									
13.1	SINAPI	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2								537,01
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					537,01				537,01
13.2	ORSE	5104395	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2								537,01
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					537,01				537,01
13.3	ORSE	5684945	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2								537,01
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					537,01				537,01
14.0			REVESTIMENTOS									
14.1	ORSE	500310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								1.339,03
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015					1.339,03				1.339,03

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 54
R.S. 2


Aílcia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
FRN 1919132228

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
Base de Preços:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	112,66%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
14.2	ORSE	803314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 16 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2								807,78
			REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 16 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM					807,78				807,78
14.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2								631,25
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014					531,25				531,25
14.4	SINAPI	87276	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023 - PE	M2								483,74
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023 - PE					483,74				483,74

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 55
Rub. 2


Alcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,96%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
14.5	ORSE	507604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA	M2								35,25
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA					35,25				35,25
14.6	ORSE	507604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL	M2								2,26
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL					2,26				2,26
15.0			PISO									
15.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2								535,54
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021					535,54				535,54


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 56
Rub. 2



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nalpe Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Nalpe Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
Base de Preços: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 112,60%
BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
15.2	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE.	M2								635,64
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE.					535,54				535,54
15.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3								12,69
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022					251,80		0,05		12,59
15.4	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2								63,43
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022					63,43				63,43
16.0			PINTURA									
16.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2								1.317,46
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023									1.317,46
			PAREDES EXTERNAS									286,45
			MURETA PARTE INTERNA							3,50		27,89
			MURETA PARTE EXTERNA							0,60		55,79
			MURO							1,20		25,65
			PAREDES COM REVESTIMENTO DE 1,10 M							3,00		629,85
			PLATIBANDA		2,00					1,90		202,08
										1,20		

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 57
Rub. 1

Aílcia Jaína de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 19 19132228

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade do Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Metadeuro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,55%
BIDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
17.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2								2,24
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					2,24				2,24
17.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN								17,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		17,00							17,00
17.5	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN								1,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 0.104002/2024
FLS. 59
Rub. 1


Aílcia Jara de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA 117560
RRN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,66%
BDI:	22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
17.6	ORSE	S09470	PORTA EM ALUMÍNIO ANOZADO COR NUB/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM	M2	10,00	0,60				1,20		7,20
17.7	PRÓPRIA	COM-52647	PORTA EM ALUMÍNIO ANOZADO COR NUB/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM	M2		1,60				2,10		3,36
17.8	PRÓPRIA	COMP-5423	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM	UN		2,00						2,00
17.9	ORSE	S07763	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAC. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAC. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=19CM, CHARISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2				72,08				72,08
17.10	PRÓPRIA	COMP. 35054702	PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM	M2		2,60				2,15		6,69
			PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM									5,59

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 60
Rub. 2

Aílton de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117569
RN 18 10 132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
18.0			LOUÇAS E METAIS									
18.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		10,00							10,00
18.2	SINAPI	88932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								2,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00							2,00
18.3	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								1,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
18.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		10,00							
18.5	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								5,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		5,00							5,00

14,00
RUB.
5,00
5,00
PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
6/2

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,65%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
18.6	SINAPI	S3396	BANCADA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UND								2,00
			BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020		2,00							2,00
18.7	ORSE	S07360	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECAZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND								1,00
			LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECAZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		1,00							1,00
18.8	ORSE	S12285	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF : 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODÓPIA, 10 CM, ASSENTADA	UND								2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF : 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODÓPIA, 10 CM, ASSENTADA		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 62
Rub. 2

Aílcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117269
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
18.9	SINAPI	00011892	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2								0,59
			BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM			0,90	0,65					0,59
18.10	ORSE	S12289	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND								1,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		1,00							1,00
18.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								5,00
			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		5,00							5,00
18.12	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								1,00
			BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
18.13	SINAPI	100989	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								3,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00							3,00


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Fls. 63
Proc. 0100002/2024
Rub. 3



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
18.14	ORSE	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								2,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		2,00							2,00
18.15	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND								2,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		2,00							2,00
18.16	SINAPI	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND								1,00
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		1,00							1,00
18.17	ORSE	508211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UND								15,00
			DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR		15,00							15,00
19.0			PORTAL EXTERNO									
19.1	PRÓPRIA	COMP-86599451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								23,19
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM					23,19				23,19


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002202
FLS. 64
Rub. 4



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
20.0			ACESSIBILIDADE									
20.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND								2,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS		2,00							2,00
21.0			DIVERSOS									
21.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2								6,00
			ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			6,00				1,00		6,00
21.2	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND								1,00
			CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		1,00							1,00
21.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2								18,25
			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018					18,25				18,25
21.4	ORSE	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND								4,00
			BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA		4,00							4,00
21.5	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,60 M	UND								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,60 M		1,00							1,00


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

Pub. 2
FLS. 65
Proc. 0104000272024
PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ. 05.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									
22.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND								4,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		4,00					1,00		4,00
22.2	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND								4,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		4,00					1,00		4,00
22.3	SEINFRA	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND								4,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		4,00					1,00		4,00
22.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5	UND								4,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5		4,00					1,00		4,00
22.5	ORSE	S11653	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND								7,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		7,00					1,00		7,00


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 66
Rub. 



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA	VOLUME	TOTAL
22.6	SINAPI	97699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND								12,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		12,00					1,00		12,00
23.0			SERVIÇOS FINAIS									
23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2				801,85				801,85
			LIMPEZA GERAL									801,85

PEDREIRAS/MA
Proc 1044002/2024
FLS. 69
Rub. 2


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 104002/2024
FLS. 68
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 500061 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares	Carpinteiro	-	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
S10549	Encargos Complementares	Servente	-	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 11,06
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, leuro)			ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,19	R\$ 28,76
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m			ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
I048135	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para fixação)			ORSE	m2	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)			ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,04	R\$ 2,55
TOTAL Material:								R\$ 294,82
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)			ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
I061115	Servente de obras (horista)			ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,73	R\$ 25,46
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 43,66
VALOR:								R\$ 349,54
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 326,42
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 23,12
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 349,54
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 349,54
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 78,16
VALOR COM BDI:								R\$ 427,70

1.2. 98469 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 (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. 05/2015			SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 28,49	R\$ 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 05/2015			SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 29,77	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:								R\$ 0,67
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,13	R\$ 35,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,98	R\$ 0,85
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			SINAPI	M	1,00000000	R\$ 34,57	R\$ 34,57
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM			SINAPI	M2	0,58630000	R\$ 49,55	R\$ 29,00
TOTAL Material:								R\$ 109,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,18970000	R\$ 23,15	R\$ 4,38

Alicia Lima de Souza
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COPSA - BARRA 117804
FONE 19 19132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 69
Rub. 4

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56610000	R\$ 27,84	R\$ 15,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,23	
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	0,00120000	R\$ 448,95	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	
VALOR:					R\$ 121,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,00	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 7,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,60	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 121,60	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 27,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 148,79	

1.3. C2861 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,79	R\$ 100,79
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,40	R\$ 64,00
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,75	R\$ 292,37
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,54	R\$ 345,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,18	R\$ 75,90
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,20	R\$ 7,10
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,56	R\$ 34,24
TOTAL Material:					R\$ 939,49	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,70	R\$ 213,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,15	R\$ 161,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 374,80	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 519,78	R\$ 64,97
TOTAL Serviço:					R\$ 64,97	
VALOR:					R\$ 1.379,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.107,81	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 271,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.379,26	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.379,26	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 308,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.687,66	

1.4. COMP-182111 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO (UNO)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 39,91	R\$ 39,91
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,57	R\$ 6,28
100413	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v 1 70°	ORSE	m	37,00000000	R\$ 10,73	R\$ 397,01

Alicia Lima de Souza
Téc. em Edif. Civil
CREA - MA 117369
RN 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002/2024
FLS. 70
Rub. A

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 254,79	R\$ 254,79
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 41,83	R\$ 83,26
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,54	R\$ 13,08
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,60	R\$ 16,60
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 7,70	R\$ 69,30
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,06400000	R\$ 3,86	R\$ 31,93
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,07	R\$ 84,07
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,55	R\$ 11,10
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 92,16	R\$ 92,16
00020258	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

TOTAL Material: R\$ 1.107,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88254	ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 30,58	R\$ 183,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,52	R\$ 135,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 318,60

VALOR: R\$ 1.425,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.311,54

VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 114,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.425,60

VALOR UNITARIO: R\$ 1.425,60

VALOR BDI (22,36%): R\$ 318,76

VALOR COM BDI: R\$ 1.744,36

1.5. S935845 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, af. 04/2016 (m2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111455S	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	0,06620000	R\$ 19,28	R\$ 1,27

TOTAL Material: R\$ 1,27

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREIA - MA 117509
RN 191013228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002/2024
FLS. 71
Rub. J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S101165S	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	ORSE	m3	0,04170000	R\$ 832,74	R\$ 34,72
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	m	0,67550000	R\$ 2,86	R\$ 1,79
S95605S	Condutote de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	ORSE	un	0,13250000	R\$ 19,63	R\$ 2,60
S91852S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	m	0,06620000	R\$ 7,76	R\$ 0,51
S91862S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	m	0,13250000	R\$ 8,29	R\$ 1,09
S91870S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	m	0,17220000	R\$ 10,94	R\$ 1,88
S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	0,04040000	R\$ 77,10	R\$ 3,11
S91170S	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	ORSE	m	0,13250000	R\$ 8,57	R\$ 1,13
S91173S	Fixação de tubos verticais 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 parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	0,17220000	R\$ 3,19	R\$ 0,54
S92023S	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	0,06620000	R\$ 43,61	R\$ 2,88
S94556S	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,06620000	R\$ 649,85	R\$ 43,02
S95240S	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	ORSE	m2	0,00930000	R\$ 19,04	R\$ 0,17
S95241S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	ORSE	m2	1,51100000	R\$ 31,75	R\$ 47,97

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA - 117969
RPA 1919132229

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
S97586S	Luminária tipo caixa, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	0,06820000	R\$ 172,01	R\$ 11,36
S98445S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,80230000	R\$ 163,52	R\$ 131,19
S98441S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,51360000	R\$ 135,06	R\$ 69,36
S98446S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,62550000	R\$ 211,07	R\$ 132,02
S98442S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,59110000	R\$ 138,10	R\$ 81,63
S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	5,06490000	R\$ 12,18	R\$ 61,69
S91341S	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,15300000	R\$ 636,63	R\$ 97,43
S93382S	Reator manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	ORSE	m3	0,01080000	R\$ 23,81	R\$ 0,25
S94210S	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclusive içamento. af_07/2019	ORSE	m2	1,71920000	R\$ 60,89	R\$ 104,68
S92543S	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	m2	1,71920000	R\$ 21,26	R\$ 36,55

TOTAL Serviço:	R\$ 867,59
VALOR:	R\$ 868,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 792,00
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 76,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 868,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 868,86
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 194,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1.063,14

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 26,19	R\$ 9,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,52	R\$ 49,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,42
VALOR:					R\$ 59,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,51
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 19,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,42



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400202 4
FLS. 78
Rub. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,42
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 13,29
VALOR COM BDI:	R\$ 72,71

2.2. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55800000	R\$ 28,19	R\$ 100,31
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,06360000	R\$ 22,52	R\$ 496,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 597,18	
VALOR:					R\$ 597,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 397,12	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 200,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 597,18	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 597,18	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 133,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 730,71	

2.3. 50016 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,59	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,72	R\$ 4,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,20	R\$ 2,38
106111S	Servante de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 12,73	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,90	
VALOR:					R\$ 24,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,18	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,19	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 24,19	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,60	

2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,70	R\$ 1,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,15	R\$ 14,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,96	
VALOR:					R\$ 15,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,87	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 11,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,96	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 15,96	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,53	

2.5. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 28,05	R\$ 6,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 22,52	R\$ 17,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,88	
VALOR:					R\$ 23,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,79	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,88	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 23,88	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,22	

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA CREA - MA 117589
RPI 1019132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 79
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 28,19	R\$ 3,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 22,52	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,95
VALOR:						R\$ 11,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,95
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,95
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 14,62

2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 30,58	R\$ 0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 22,52	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,75
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,75
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,92

2.8. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 30,58	R\$ 0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R\$ 22,52	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,71
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87

2.9. 97665 REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 30,58	R\$ 0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 22,52	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,92
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,92
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,35

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RM 191813228

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 22,52	R\$ 2,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

VALOR:	R\$ 1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,98
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 0,44
VALOR COM BDI:	R\$ 2,42

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 22,52	R\$ 1,45
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	R\$ 23,17	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

VALOR:	R\$ 25,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,00
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,78
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,76
VALOR COM BDI:	R\$ 31,54

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 22,52	R\$ 17,87
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 28,19	R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

VALOR:	R\$ 9,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,98
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 12,21

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 22,52	R\$ 6,92
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 28,19	R\$ 3,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

VALOR:	R\$ 13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,19
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 16,14

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40880000	R\$ 22,52	R\$ 9,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14490000	R\$ 27,43	R\$ 3,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 12/2023 - SINAPI CE 028 - SINAPI
DATA BASE:	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%



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

Prod. 02/2024
 80
 Rub. FLS.
 PEDREIRAS/MA
 4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 020400/2024
FLS. 82
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 27,60	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						R\$ 3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,71
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 4,54

2.15. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 22,52	R\$ 5,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05790000	R\$ 27,60	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,29
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,02
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,79
VALOR COM BDI:						R\$ 9,81

2.16. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,62	R\$ 15,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,74
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,15	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 30,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 14,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,24
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 30,24
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 37,00

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,52	R\$ 89,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,08
VALOR:						R\$ 89,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 29,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,08
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 89,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 19,92
VALOR COM BDI:						R\$ 109,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (112,68%)	VALOR COM ENCARGOS
4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Mão de Obra							
12391 PEDREIRO	H	8,0000000	R\$ 26,70	R\$ 213,36	R\$ 181,35	R\$ 32,01	R\$ 213,36
12543 SERVENTE	H	8,0000000	R\$ 20,15	R\$ 161,20	R\$ 141,55	R\$ 19,65	R\$ 161,20
TOTAL			R\$ 26,70	R\$ 213,36	R\$ 181,35	R\$ 32,01	R\$ 213,36
MATERIAL							
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	R\$ 83,58	R\$ 30,48	R\$ 26,82	R\$ 3,66	R\$ 30,48
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	R\$ 0,71	R\$ 77,74	R\$ 69,11	R\$ 8,63	R\$ 77,74
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000000	R\$ 113,25	R\$ 124,57	R\$ 110,52	R\$ 14,05	R\$ 124,57
TOTAL			R\$ 83,58	R\$ 30,48	R\$ 26,82	R\$ 3,66	R\$ 30,48
PREÇO UNITÁRIO			R\$ 83,58	R\$ 30,48	R\$ 26,82	R\$ 3,66	R\$ 30,48
TOTAL			R\$ 83,58	R\$ 30,48	R\$ 26,82	R\$ 3,66	R\$ 30,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (112,68%)	VALOR COM ENCARGOS
3.3. C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra							
12543 SERVENTE	H	1,7000000	R\$ 20,15	R\$ 34,25	R\$ 30,25	R\$ 4,00	R\$ 34,25
TOTAL			R\$ 20,15	R\$ 34,25	R\$ 30,25	R\$ 4,00	R\$ 34,25
MATERIAL							
VALOR COM BDI:				R\$ 41,91			R\$ 41,91
VALOR BDI (22,35%):				R\$ 7,66			R\$ 7,66
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 34,25			R\$ 34,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,25			R\$ 34,25
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,95			R\$ 29,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):				R\$ 10,30			R\$ 10,30
VALOR:				R\$ 34,25			R\$ 34,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,25			R\$ 34,25
TOTAL				R\$ 34,25			R\$ 34,25

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (112,68%)	VALOR COM ENCARGOS
3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL.O-ARENOSO, AF. 08/2023 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7665000	R\$ 22,52	R\$ 17,71	R\$ 15,71	R\$ 2,00	R\$ 17,71
TOTAL			R\$ 22,52	R\$ 17,71	R\$ 15,71	R\$ 2,00	R\$ 17,71
MATERIAL							
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA OU NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000	R\$ 39,32	R\$ 54,61	R\$ 48,10	R\$ 6,51	R\$ 54,61
TOTAL			R\$ 39,32	R\$ 54,61	R\$ 48,10	R\$ 6,51	R\$ 54,61
PREÇO UNITÁRIO			R\$ 39,32	R\$ 54,61	R\$ 48,10	R\$ 6,51	R\$ 54,61
TOTAL			R\$ 39,32	R\$ 54,61	R\$ 48,10	R\$ 6,51	R\$ 54,61

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (112,68%)	VALOR COM ENCARGOS
3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL.O-ARENOSO, AF. 08/2023 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0006000	R\$ 79,53	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0054000	R\$ 317,97	R\$ 1,71	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 1,71
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,1962000	R\$ 35,87	R\$ 7,03	R\$ 7,03	R\$ 0,00	R\$ 7,03
TOTAL			R\$ 79,53	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04
PREÇO UNITÁRIO			R\$ 79,53	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04
TOTAL			R\$ 79,53	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairis Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairis Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA	BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SINIFRA CE 028 - SINAPI	DATA BASE: MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
				ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%	BDI: 22,36%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0100002024
 82
 FLS.
 Rub.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 83
Rub. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 574,34
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 128,42
VALOR COM BDI:	R\$ 702,76

4.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 10,02	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, 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\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,19	R\$ 10,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,52	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 500 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 470,17	R\$ 7,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 05/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,20	R\$ 8,05
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,52	R\$ 37,90
TOTAL Serviço:						R\$ 63,19
VALOR:						R\$ 68,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,73
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 68,73
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 15,37
VALOR COM BDI:						R\$ 84,10

4.3. COMP-95954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 14,18	R\$ 21,69
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 18,07	R\$ 15,35
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 16,26	R\$ 77,23
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 20,14	R\$ 57,60
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,90	R\$ 25,83

92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 14,24	R\$ 136,84
92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 12,55	R\$ 93,49
92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,38	R\$ 22,87
92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,35	R\$ 58,81
92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,16	R\$ 158,36
92768	ARMADURA DE LAJE DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,69	R\$ 95,14
92770	ARMADURA DE LAJE DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,05	R\$ 63,38
92789	ARMADURA DE LAJE DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
95943	ARMADURA DE ESCADA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 22,39	R\$ 14,32
95945	ARMADURA DE ESCADA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 16,28	R\$ 21,33
95944	ARMADURA DE ESCADA DE CONCRETO CONVENCIONAL DE ESTRUTURA ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 20,25	R\$ 22,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI / MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

Proc. 0100003/2024
 FL. 84
 Rub. PEDREIRAS/MA





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 85
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 507,29	R\$ 559,54
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 106,48	R\$ 233,19
102870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 305,90	R\$ 305,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 70,28	R\$ 267,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 150,72	R\$ 536,56
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 215,52	R\$ 1.079,75
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 306,33	R\$ 229,74
TOTAL Serviço:					R\$ 4.106,30	
VALOR:					R\$ 4.106,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.561,63	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 544,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.106,30	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 4.106,30	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 918,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.024,47	

5.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 10,02	R\$ 0,03
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\$ 1,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,19	R\$ 10,14

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RPA 191013229



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 86
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,52	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 800 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 470,17	R\$ 7,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,20	R\$ 8,05
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,52	R\$ 37,90
TOTAL Serviço:						R\$ 53,19
VALOR:						R\$ 69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,73
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 68,73
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 15,37
VALOR COM BDI:						R\$ 84,10

5.2. COMP-95954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 14,18	R\$ 21,69
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 18,07	R\$ 15,35
95545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 16,26	R\$ 77,23
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 20,14	R\$ 57,60
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,90	R\$ 25,83
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 20,25	R\$ 22,07
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 16,29	R\$ 21,33
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 22,39	R\$ 14,32

Alice Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RPA 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 87
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI KG	5,26000000	R\$ 12,05	R\$ 63,38
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI KG	6,95000000	R\$ 13,69	R\$ 95,14
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	14,28000000	R\$ 11,15	R\$ 159,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	6,29000000	R\$ 9,35	R\$ 58,81
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	1,71000000	R\$ 13,38	R\$ 22,87
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	7,45000000	R\$ 12,55	R\$ 93,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	9,81000000	R\$ 14,24	R\$ 139,84
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI M3	1,10300000	R\$ 507,29	R\$ 559,54
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI M2	2,19000000	R\$ 106,48	R\$ 233,19
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 305,90	R\$ 305,90



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 88
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 70,28	R\$ 267,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 150,72	R\$ 536,56
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 215,52	R\$ 1.079,75
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 306,33	R\$ 229,74
TOTAL Serviço:						R\$ 4.106,30
VALOR:						R\$ 4.106,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.561,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 544,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.106,30
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4.106,30
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 918,17
VALOR COM BDI:						R\$ 5.024,47

5.3. COT-000444 BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-38852	Composições	UND	1,00000000	R\$ 13.050,00	R\$ 13.050,00
TOTAL Cotação:					R\$ 13.050,00
VALOR:					R\$ 13.050,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13.050,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13.050,00
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13.050,00
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2.917,98
VALOR COM BDI:					R\$ 15.967,98

6.1. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000626	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 19,72	R\$ 29,58
TOTAL Material:					R\$ 29,58

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
R/N 1919132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 89
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,33	R\$ 2,26
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,19	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,37
VALOR:					R\$ 43,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,95
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 43,95
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 9,83
VALOR COM BDI:					R\$ 53,78

7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
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	0,58000000	R\$ 2,04	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 30,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,19	R\$ 62,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,52	R\$ 24,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,78
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	0,01050000	R\$ 562,01	R\$ 5,90
TOTAL Serviço:					R\$ 5,90
VALOR:					R\$ 123,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,91
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 31,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,18
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 123,18
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 27,54
VALOR COM BDI:					R\$ 150,72

7.2. 102254 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (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	1,31600000	R\$ 28,49	R\$ 37,49

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA: 117208
RPA 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 90
Rub. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Motadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	R\$ 29,77	R\$ 2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,13
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 66,11	R\$ 35,03
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,74	R\$ 3,62
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 952,68	R\$ 1.000,31
TOTAL Material:						R\$ 1.038,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 28,05	R\$ 39,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,52	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,21
VALOR:						R\$ 1.134,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.099,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 35,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.134,30
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.134,30
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 263,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.397,93
7.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAGS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 (M)						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 10,02	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						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 28,19	R\$ 10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 22,52	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,82
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 470,17	R\$ 8,46
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,25	R\$ 5,02
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 06/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 189,52	R\$ 66,33
TOTAL Serviço:						R\$ 79,81
VALOR:						R\$ 96,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,70
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,31

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117706
RPA 1819132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 91
Rub. 2 -

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,01
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 21,47
VALOR COM BDI:	R\$ 117,48

7.4. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00700000	R\$ 10,02	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	6,00000000	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	0,36000000	R\$ 28,19	R\$ 10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,52	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 470,17	R\$ 11,28
92601	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,25	R\$ 5,02
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 189,52	R\$ 75,80
TOTAL Serviço:						R\$ 92,10
VALOR:						R\$ 107,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,68
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 107,68
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 24,08
VALOR COM BDI:						R\$ 131,76

7.5. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00800000	R\$ 10,02	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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 10,62	R\$ 3,80
TOTAL Material:						R\$ 5,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 28,19	R\$ 10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 22,52	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,82

Alécia Luna de Souza
ENFERMEIRA C.R.S.
CONFEIA - MA - 117509
RM 1619132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 92
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01800000	R\$ 470,17	R\$ 8,46
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 09/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,25	R\$ 5,02
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 189,52	R\$ 66,33
TOTAL Serviço:						R\$ 79,81
VALOR:						R\$ 89,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 99,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,32
VALOR COM BDI:						R\$ 122,13

7.6. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 10,02	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	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 10,82	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 3,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,19	R\$ 10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,52	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
Serviço						
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\$ 470,17	R\$ 11,28
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 09/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,20	R\$ 8,05
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 189,52	R\$ 75,80
TOTAL Serviço:						R\$ 95,13
VALOR:						R\$ 113,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,09
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 113,09
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 25,29
VALOR COM BDI:						R\$ 138,38

Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117569
RN 1619132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 93
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.7. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO 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	0,00500000	R\$ 10,02	R\$ 0,05
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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 10,82	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 14,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	R\$ 28,19	R\$ 10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,52	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,22
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 470,17	R\$ 5,64
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,17	R\$ 3,13
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 189,52	R\$ 56,85
TOTAL Serviço:						R\$ 65,62
VALOR:						R\$ 95,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 9,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,43
VALOR UNITARIO:						R\$ 95,43
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 21,34
VALOR COM BDI:						R\$ 116,77

7.8. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, 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	0,00700000	R\$ 10,02	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	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37800000	R\$ 10,82	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,19	R\$ 9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 22,52	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,80

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA, 117009
RPI 1019132220

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01700000	R\$ 31,51	R\$ 32,04
0004408	RPA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,58900000	R\$ 2,83	R\$ 7,32
00040568	CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 20,48	R\$ 0,61
00039027	PREGO DE ACO POUDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 8)	KG	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,01
00020247	PREGO DE ACO POUDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	0,07000000	R\$ 22,50	R\$ 1,57
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDU BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,38000000	R\$ 14,90	R\$ 35,16
TOTAL					R\$ 77,71
Materiais					R\$ 77,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,45
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURNO, AF 03/2016	CHP	0,04350000	R\$ 24,28	R\$ 1,05
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF 03/2016	CHI	0,08040000	R\$ 23,28	R\$ 1,40
TOTAL					R\$ 2,45
Equipamento Custo Horário					R\$ 2,45
CAPA-CANAL, INCLUI USO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)					
8.1.92642 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA					

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA TRACAO 12,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MECA) BRITA 1) - PREPARO 60L AF 05/2021	M3	0,02400000	R\$ 470,17	R\$ 11,28
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM AF 09/2022	KG	0,79000000	R\$ 10,20	R\$ 8,05
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 09/2020	M2	0,40000000	R\$ 189,52	R\$ 75,80
TOTAL					R\$ 95,13
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 95,13
VALOR					R\$ 114,42
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 103,71
VALOR ENCARGOS (112,68%)					R\$ 10,71
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 114,42
VALOR UNITÁRIO					R\$ 114,42
VALOR BDI (22,36%)					R\$ 25,58
VALOR COM BDI					R\$ 140,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS	112,65%
BDI	22,36%
PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neize Tindado dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neize Tindado dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, 5/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA	

Proc. 0100002024
FLS. 04
Rub. 2



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15300000	R\$ 27,60	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	R\$ 22,52	R\$ 7,31
TOTAL				R\$ 20,76	R\$ 20,76
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELA DE BARRO / CERÂMICA, ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMIMENTO DE 41x CM, TELAS/M2	UN	17,74900000	R\$ 1,17	R\$ 20,76
TOTAL				R\$ 1,35	R\$ 1,35
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,02400000	R\$ 24,28	R\$ 0,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,03330000	R\$ 23,28	R\$ 0,77
TOTAL				R\$ 0,77	R\$ 0,77

8.3. 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,52	R\$ 4,50
TOTAL				R\$ 2,98	R\$ 2,98
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,10000000	R\$ 29,81	R\$ 2,98
TOTAL				R\$ 2,98	R\$ 2,98

VALOR:	R\$ 110,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,40
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 24,69
VALOR COM BDI:	R\$ 135,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Tíndade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Tíndade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	
DATA BASE:	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 000002/2024
Fls. 95
Rub. 5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CPF: 06.104.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 96
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00870000	R\$ 23,28	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 24,28	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,88	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 22,52	R\$ 4,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,60	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 535,94	R\$ 6,27
TOTAL Serviço:						R\$ 6,27
VALOR:						R\$ 23,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 23,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 29,22

8.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01850000	R\$ 23,28	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\$ 24,28	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 90,05	R\$ 94,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,98	R\$ 0,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.233/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 050400/2024
FLS. 97
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 50,02	
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 121,68	
TOTAL Material:					R\$ 125,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,52	R\$ 14,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	R\$ 27,60	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,12	
VALOR:					R\$ 155,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,76	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 10,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,13	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 155,13	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 34,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 189,82	

8.6. 94291 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 23,28	R\$ 0,42
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 24,28	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,74	
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,98	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,60	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,54	R\$ 26,81
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 50,02	R\$ 9,90
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 121,68	R\$ 5,47
TOTAL Material:					R\$ 42,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,52	R\$ 4,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,60	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,75	
VALOR:					R\$ 50,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,92	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,85	

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117299
RPA 1999132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2023
FLS. 98
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,85
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 11,37
VALOR COM BDI:	R\$ 62,22

8.7. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,70	R\$ 3,20
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,15	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 557,40	R\$ 2,78
TOTAL Serviço:						R\$ 2,78
VALOR:						R\$ 13,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,40
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 13,43
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 16,43

9.1. S09183 Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado de 1 1/2", fixado no telhado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4" sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I0315S	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	2,00000000	R\$ 4,10	R\$ 8,20
I01891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4" para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
TOTAL Material:						R\$ 192,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02438S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
I04250S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
I09111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,13
VALOR:						R\$ 252,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 226,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 26,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 252,63
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 252,63
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 56,49
VALOR COM BDI:						R\$ 309,12

9.2. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (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\$ 987,59	R\$ 987,59
TOTAL Material:						R\$ 987,59
VALOR:						R\$ 987,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 987,59

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CREA - MA 117208
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 99
Rub. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,88%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 987,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 987,59
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 220,83
VALOR COM BDI:	R\$ 1.208,42

9.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (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	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00038808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
TOTAL Material:						R\$ 103,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,65	R\$ 36,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 30,58	R\$ 46,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,60
VALOR:						R\$ 185,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,14
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 29,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,91
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 185,91
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 41,57
VALOR COM BDI:						R\$ 227,48

9.4. COM-18838 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 34,91	R\$ 139,64
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:						R\$ 294,51

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,98	R\$ 73,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,89	R\$ 40,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,48
VALOR:						R\$ 407,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,62
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 76,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 407,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 407,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 91,22
VALOR COM BDI:						R\$ 499,19

9.5. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	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\$ 20,38	R\$ 20,38

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA CREA - MA 117389
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010002/2024
FLS. 100
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 5E 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 11,96	R\$ 11,96
TOTAL Serviço:						R\$ 32,34
VALOR:						R\$ 32,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,23
VALOR COM BDI:						R\$ 39,57

9.6. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,89	R\$ 17,78
TOTAL Material:						R\$ 17,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,65	R\$ 13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 30,58	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,01
VALOR:						R\$ 48,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,79
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 48,79
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 10,91
VALOR COM BDI:						R\$ 59,70

9.7. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 11,96	R\$ 11,96
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,08	R\$ 39,08
TOTAL Serviço:						R\$ 51,04
VALOR:						R\$ 51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 12,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,04
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 51,04
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,41
VALOR COM BDI:						R\$ 62,45

9.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra						
	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,98	R\$ 6,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,69	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,89
VALOR:						R\$ 25,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,81

Alicia Lima de Souza
130035894-0
CREA - MA 117500
RPA 1010132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 105
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,38
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 31,05

9.9. 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 MONOPOLAR 6-32A	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 FIXAÇÃO 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\$ 23,65	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 30,58	R\$ 1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,57
VALOR:	R\$ 11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,20
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 13,70

9.10. C1086 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09

TOTAL Material: R\$ 11,09

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,98	R\$ 6,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 29,69	R\$ 8,00

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,29
VALOR:	R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,38
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 31,05

9.11. 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 MONOPOLAR 6-32A	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 FIXAÇÃO M8	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\$ 23,65	R\$ 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 30,58	R\$ 2,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,93
--	----------

Alcíia Lima de Souza
CREA - MA 117509
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104.002/2024
FLS. 102
Rub. ...

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 14,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,33
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,11
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 17,26

9.12. S09969 Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista			ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,58	R\$ 2,14
S10549	Encargos Complementares - Servente			ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 4,37
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110365	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar			ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.438,20	R\$ 1.438,20
TOTAL Material:								R\$ 1.438,20
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)			ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,20	R\$ 10,92
106111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,73	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 18,55
VALOR:								R\$ 1.451,12
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 1.451,29
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 9,83
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 1.461,12
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 1.461,12
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 326,71
VALOR COM BDI:								R\$ 1.787,83

9.13. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista			ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,58	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente			ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 2,18
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,15	R\$ 71,15
TOTAL Material:								R\$ 71,15
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)			ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46
106111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,73	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 9,27
VALOR:								R\$ 82,60
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 77,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 4,92
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 82,60
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 82,60
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 18,47
VALOR COM BDI:								R\$ 101,07

9.14. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)								
Material				FORTE	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 MB			SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,36	R\$ 16,08
TOTAL Material:								R\$ 308,90
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,65	R\$ 31,29

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117298
RN 181913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 004002/2024
FLS. 103
Rub. - 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 30,58	R\$ 40,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,75
VALOR:						R\$ 380,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 354,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 25,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 380,65
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 380,65
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 85,11
VALOR COM BDI:						R\$ 465,76

9.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:				R\$ 2,36		
VALOR:				R\$ 2,36		
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,36		
VALOR ENCARGOS (112,68%):				R\$ 2,69		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,05		
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 5,05		
VALOR BDI (22,36%):				R\$ 1,12		
VALOR COM BDI:				R\$ 6,17		

9.16. 18431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
TOTAL Material:				R\$ 4,22		
VALOR:				R\$ 4,22		
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,22		
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,22		
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 4,22		
VALOR BDI (22,36%):				R\$ 0,94		
VALOR COM BDI:				R\$ 5,16		

9.17. 500777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, pl ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,58	R\$ 0,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,72	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 1,08	
Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112001S Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:				R\$ 5,20	
VALOR:				R\$ 5,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,20	
VALOR ENCARGOS (112,68%):				R\$ 5,85	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,05	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 11,05	
VALOR BDI (22,36%):				R\$ 2,44	
VALOR COM BDI:				R\$ 13,35	

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R# 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 104
Rub. - 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.18. 504429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 11,85	R\$ 9,12
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 101,15	R\$ 64,74
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 6,51	R\$ 3,12
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 591,15	R\$ 22,46
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 49,35	R\$ 6,16
S00065	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 88,11	R\$ 26,96
S03318	Reboço especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 (cimento / areia / vedacit)	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 36,71	R\$ 17,62
TOTAL Serviço:						R\$ 150,18
VALOR:						R\$ 150,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,79
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 32,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,18
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 150,18
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 33,58
VALOR COM BDI:						R\$ 183,76

9.19. 103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Material:						R\$ 13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,65	R\$ 8,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 30,58	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,06
VALOR:						R\$ 33,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,82
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 33,82
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,56
VALOR COM BDI:						R\$ 41,38

9.20. 91833 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,92	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 3,21



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01090022024
FLS. 105
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N. Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,65	R\$ 1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 30,58	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33

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\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51
VALOR:					R\$ 19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 4,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,08
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 19,08
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,26
VALOR COM BDI:					R\$ 23,31

9.21. 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\$ 23,65	R\$ 2,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,58	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93

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\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51
VALOR:					R\$ 20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,78
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 20,78
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,65
VALOR COM BDI:					R\$ 25,43

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117204
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 1104002/2024
FLS. 106
Rub. A

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.22. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,65	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 30,58	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69
Serviço		FONTES	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\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,51
VALOR:						R\$ 25,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,56
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 25,56
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 31,28

9.23. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715).	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,81	R\$ 5,29
TOTAL Material:						R\$ 5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 23,65	R\$ 2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 30,58	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,68
Serviço		FONTES	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\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,51



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 103
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 23,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,46
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,71

9.24. 00002603 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002603	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94

TOTAL Material:	R\$ 17,94
VALOR:	R\$ 17,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,94
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 21,95

9.25. 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71

TOTAL Material:	R\$ 11,71
VALOR:	R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,71
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 14,33

9.26. S13365 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22460000	R\$ 3,58	R\$ 0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22460000	R\$ 3,72	R\$ 0,83

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101422	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60

TOTAL Material: R\$ 25,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22460000	R\$ 18,20	R\$ 4,09
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22460000	R\$ 12,73	R\$ 2,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,93

VALOR:	R\$ 34,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,16
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 7,64
VALOR COM BDI:	R\$ 41,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 105
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.27. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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\$ 2,10	R\$ 2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,29	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,65	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,58	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,21
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,21
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 5,15

9.28. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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\$ 3,49	R\$ 4,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,29	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,65	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,58	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,48
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 7,93

9.29. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000962	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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\$ 5,02	R\$ 6,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,29	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,28

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA C.R.C.
COREA - MA 117509
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.233/0001-49

PEDREIRAS/MA
Prog. 0.104.002/2024
FLS. 109
Rub. -u-

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mataouero, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,65	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,58	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,75	
VALOR:					R\$ 9,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,04	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,03	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 9,03	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,05	

9.30. 500406 Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm ² , 0,6/ 1kv/ 70° (m)						
Encargos Complementares						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,58	R\$ 0,75
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,72	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,63	

Material						
1010195	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 35 mm ²	ORSE	m	1,02000000	R\$ 30,71	R\$ 31,32
TOTAL Material:					R\$ 31,32	

Mão de Obra						
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 18,20	R\$ 3,82
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 12,73	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49	
VALOR:					R\$ 39,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,89	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,34	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 39,34	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 8,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 48,14	

10.1. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020 (UN)						
Material						
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\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 14,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 23,65	R\$ 0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 30,58	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,21	
VALOR:					R\$ 19,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,90	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 1,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,87	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 19,87	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,31	

Alécia Jata de Souza
ENFERMEIRA C.R.C.
CREA - MA 117509
RTE 18 19 132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 110
Rub. A

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2. 00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,57
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,92

10.3. 509961 Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,58	R\$ 0,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,72	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,57
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109151	Grampo de suspensão para baixa tensão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 185,83	R\$ 185,83
TOTAL Material:						R\$ 185,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,20	R\$ 1,45
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,73	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,46
VALOR:						R\$ 188,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 188,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 42,23
VALOR COM BDI:						R\$ 231,09

10.4. 104634 Braço tipo C 15 kv (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104634	Braço tipo C 15 kv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,00	R\$ 198,00
TOTAL Material:						R\$ 198,00
VALOR:						R\$ 198,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 198,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 44,27
VALOR COM BDI:						R\$ 242,27

10.5. 509508 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar) (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,58	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,72	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106056	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R\$ 71,80	R\$ 73,23
TOTAL Material:						R\$ 73,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 18,20	R\$ 3,82
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 12,73	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 81,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,25

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RTN: 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 111
Rub.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 81,28
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 18,17
VALOR COM BDI:	R\$ 99,42

10.6. 503801 Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,58	R\$ 0,53
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,72	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,08

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009795	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²	ORSE	m	1,02000000	R\$ 13,19	R\$ 13,45
TOTAL Material:						R\$ 13,45

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,20	R\$ 2,73
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,73	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,63

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,16
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 23,44

10.7. 102632 Cabo de cobre nu 25 mm² - 2AWG (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102632	Cabo de cobre nu 25 mm² - 2AWG	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 102,52	R\$ 102,52
TOTAL Material:						R\$ 102,52

VALOR:	R\$ 102,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 102,52
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 22,92
VALOR COM BDI:	R\$ 125,44

10.8. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	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 50 MM²	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 47,17	R\$ 49,06
TOTAL Material:						R\$ 49,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 30,58	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 49,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,15
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 10,99
VALOR COM BDI:	R\$ 60,14



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 112
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.9. S02958 Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
TOTAL Material:						R\$ 390,00
VALOR:						R\$ 390,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 390,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 390,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 390,00
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 87,20
VALOR COM BDI:						R\$ 477,20

10.10. S04152 Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103258	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
TOTAL Material:						R\$ 36,70
VALOR:						R\$ 36,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 36,70
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,21
VALOR COM BDI:						R\$ 44,91

10.11. I10609 Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 60mm/60mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,99	R\$ 29,99
TOTAL Material:						R\$ 29,99
VALOR:						R\$ 29,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,99
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 29,99
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,71
VALOR COM BDI:						R\$ 36,70

10.12. I10621 Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,57
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,57
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 5,59

10.13. S03326 Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102636	Conector cunha para 4-2 awg - 6 a 1/0	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
TOTAL Material:						R\$ 36,70
VALOR:						R\$ 36,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 36,70
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,21
VALOR COM BDI:						R\$ 44,91

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 181813229



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 113
Rub. ...

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.14. 110617 Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 (un)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
TOTAL Material:						R\$ 43,81
VALOR:						R\$ 43,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 43,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 53,61

10.15. S04026 Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100714	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 284,00	R\$ 284,00
TOTAL Material:						R\$ 284,00
VALOR:						R\$ 284,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 284,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 284,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 284,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 63,50
VALOR COM BDI:						R\$ 347,50

10.16. S02871 Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp. = 500mm (un)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100883	Elo fusível 5 h, 500 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,35	R\$ 15,35
TOTAL Material:						R\$ 15,35
VALOR:						R\$ 15,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,35
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 15,35
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,43
VALOR COM BDI:						R\$ 18,78

10.17. S02885 Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg (un)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101084	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Material:						R\$ 50,00
VALOR:						R\$ 50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 50,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,18
VALOR COM BDI:						R\$ 61,18

10.18. 98986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,14	R\$ 107,14
TOTAL Material:						R\$ 107,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,85	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,58	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 128,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,60

Alicia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117308
RN 181913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 174
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 128,19
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 28,66
VALOR COM BDI:	R\$ 156,85

10.19. 502890 Fornecimento de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101126	Isolador pino vidro multi-corpo p/ 15kv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,00	R\$ 68,00
TOTAL Material:					R\$ 68,00	
VALOR:					R\$ 68,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,00	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 68,00	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 15,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 83,20	

10.20. 11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Material:					R\$ 12,41	
VALOR:					R\$ 12,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,41	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,41	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 12,41	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,18	

10.21. 00000437 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,97	R\$ 30,97
TOTAL Material:					R\$ 30,97	
VALOR:					R\$ 30,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,97	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,97	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 30,97	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 6,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,89	

10.22. 509915 Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101664	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n° linear	ORSE	un	1,00000000	R\$ 295,20	R\$ 295,20
TOTAL Material:					R\$ 295,20	
VALOR:					R\$ 295,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 295,20	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 295,20	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 295,20	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 69,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 365,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S02995	Mão-obra para implantação de para-raio 12kv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
TOTAL Serviço:					R\$ 16,95	
VALOR:					R\$ 312,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 312,15	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 312,15	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 312,15	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 69,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 381,95	

10.23. S08239 Fornecimento de para-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
103859	Para-raio tipo polimérico 10KA - 10KV	ORSE	un	1,00000000	R\$ 295,20	R\$ 295,20
TOTAL Material:					R\$ 295,20	
VALOR:					R\$ 295,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 295,20	

Aílcia Lima de Souza
ENGENHEIRA
CREA - MA 117509
RN 101913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 115
Rub. - 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 296,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 296,20
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 66,01
VALOR COM BDI:	R\$ 362,21

10.24. 104644 Pino curto Al. para isolador 15kv (un)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104644	Pino curto Al. para isolador 15kv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,90	R\$ 27,90
TOTAL Material:						R\$ 27,90
VALOR:						R\$ 27,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,90
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 27,90
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,24
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14

10.26. 502941 Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento (un)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101865	Poste concreto duplo T (DT) 11/300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
TOTAL Material:						R\$ 1.730,00
VALOR:						R\$ 1.730,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.730,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.730,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.730,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 386,03
VALOR COM BDI:						R\$ 2.116,03

10.26. 502953 Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm (un)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102007	Sapatilha p/ cabo aço até 9,5mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
TOTAL Material:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,95
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2,95
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,61

10.27. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE S/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,24	R\$ 216,24
TOTAL Material:						R\$ 216,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 23,65	R\$ 10,49
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 30,58	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,06
VALOR:						R\$ 240,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 231,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,29
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 240,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 53,73
VALOR COM BDI:						R\$ 294,02

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 191913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 116
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.28. S04148 Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v, fornecimento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103255	Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 25.143,00	R\$ 25.143,00
					TOTAL Material:	R\$ 25.143,00
					VALOR:	R\$ 25.143,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25.143,00
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25.143,00
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25.143,00
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5.621,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 30.764,97

10.29. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,52	R\$ 89,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,08
					VALOR:	R\$ 89,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,81
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 29,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,08
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 89,08
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 19,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,00

10.30. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,57
					TOTAL Material:	R\$ 232,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,70	R\$ 180,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,15	R\$ 181,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 341,65
					VALOR:	R\$ 674,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,69
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 232,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 674,34
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 674,34
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 128,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 702,76

10.31. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 10,02	R\$ 0,03
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\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,19	R\$ 10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,52	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01540000	R\$ 470,17	R\$ 7,24

Alicia Luna de Souza
Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA (CV)
CREIA - MA 117509
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0102000/2023
FLS. 177
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS: DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,20	R\$ 8,05
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,52	R\$ 37,90
TOTAL Serviço:						R\$ 53,19
VALOR:						R\$ 68,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,73
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 68,73
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 15,37
VALOR COM BDI:						R\$ 84,10

10.32. COMP-86954 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 14,18	R\$ 21,69
98544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 18,07	R\$ 15,35
98545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 16,26	R\$ 77,23
98543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 20,14	R\$ 57,60
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,90	R\$ 25,83
65944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	1,06000000	R\$ 20,25	R\$ 22,07
65945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 16,29	R\$ 21,33
65943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 22,39	R\$ 14,32
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,05	R\$ 63,38

Alicia Jana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREMA - MA 117098
PPH 1919132228



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

PEDREIRAS/MA
PROG. 0109000/2024
FLS. 118
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - GEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	KG	Valor Unitário	Valor Total	
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,95000000	R\$ 13,69	R\$ 95,14
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,16	R\$ 159,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,35	R\$ 58,81
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,38	R\$ 22,87
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 12,55	R\$ 93,49
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 14,24	R\$ 136,84
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 507,29	R\$ 559,54
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 106,46	R\$ 233,19
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 305,90	R\$ 305,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 70,28	R\$ 267,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 150,72	R\$ 536,56

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 215,52	R\$ 1.079,75
101680	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 306,33	R\$ 229,74
TOTAL Serviço:						R\$ 4.106,30
VALOR:						R\$ 4.106,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.561,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 544,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.106,30
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4.106,30
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 918,17
VALOR COM BDI:						R\$ 5.024,47

10.33. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007257	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
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	0,58000000	R\$ 2,04	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 30,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,19	R\$ 62,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,52	R\$ 24,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,78
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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_06/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 562,01	R\$ 5,90
TOTAL Serviço:						R\$ 5,90
VALOR:						R\$ 123,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,91
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 31,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,18
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 123,18
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 27,54
VALOR COM BDI:						R\$ 150,72

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.34. 00003745 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003745	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,49	R\$ 81,49
TOTAL Material:					R\$ 81,49
VALOR:					R\$ 81,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,49
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 81,49
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 18,22
VALOR COM BDI:					R\$ 99,71

10.35. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000626	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 19,72	R\$ 29,58
TOTAL Material:					R\$ 29,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,33	R\$ 2,26
88270	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,19	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,37
VALOR:					R\$ 43,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,95
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 43,95
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 9,83
VALOR COM BDI:					R\$ 53,78

10.36. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004226	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,04	R\$ 2,09
00004015	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 74,82	R\$ 84,68
00000511	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 21,11	R\$ 12,39
TOTAL Material:					R\$ 99,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 23,33	R\$ 4,90



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 121
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 28,19	R\$ 28,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,18
VALOR:						R\$ 130,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 130,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 29,14
VALOR COM BDI:						R\$ 159,48

10.37. 503310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,59	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,73	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 541,83	R\$ 2,70
TOTAL Serviço:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,73
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,51
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,51
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 7,97

10.38. 503314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,20	R\$ 10,92
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,73	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 488,41	R\$ 7,32
TOTAL Serviço:						R\$ 7,32
VALOR:						R\$ 30,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,25
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 30,25
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 37,01

10.39. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117209
RH 101913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104 002/2024
FLS. 122
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS: DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	PARA SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 3,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,98	R\$ 5,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 28,70	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,58
VALOR:						R\$ 17,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,86
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 9,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,59
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 17,59
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,93
VALOR COM BDI:						R\$ 21,52

10.40. 88489 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 37,93	R\$ 8,66
TOTAL Material:						R\$ 8,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,69	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,52	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 14,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,33
VALOR COM BDI:						R\$ 18,21

11.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 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	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
TOTAL Material:						R\$ 21,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 22,65	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 27,43	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 24,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,51
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 24,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,55
VALOR COM BDI:						R\$ 30,36

11.2. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA. 117209
RN 1819132228

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43
					TOTAL Material:	R\$ 25,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 22,65	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 27,43	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,68
					VALOR:	R\$ 29,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,84
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,14
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,14
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 6,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,66

11.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 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	R\$ 14,75	R\$ 0,35	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	R\$ 101,49	R\$ 101,49	
					TOTAL Material:	R\$ 101,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,65	R\$ 7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 27,43	R\$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,01
					VALOR:	R\$ 118,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,71
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,85
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 118,85
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 26,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 145,42

11.4. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, 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	R\$ 14,75	R\$ 0,15	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	R\$ 26,83	R\$ 26,83	
					TOTAL Material:	R\$ 26,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,65	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,43	R\$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,51
					VALOR:	R\$ 32,49



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 124
Rub. 2

MA
/2024

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,49
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 39,75

11.5. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 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\$ 14,75	R\$ 0,12
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,77	R\$ 17,77
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	0,07190000	R\$ 22,65	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 27,43	R\$ 1,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,59
VALOR:		R\$ 21,48
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,18
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,48
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 21,48
VALOR BDI (22,36%):		R\$ 4,80
VALOR COM BDI:		R\$ 26,28

11.6. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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\$ 14,75	R\$ 0,12
00006021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1419)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,72	R\$ 59,72
TOTAL Material:						R\$ 60,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 22,65	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 27,43	R\$ 5,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,15
VALOR:		R\$ 69,99
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 3,30
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,99
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 69,99
VALOR BDI (22,36%):		R\$ 15,43
VALOR COM BDI:		R\$ 84,42

11.7. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
TOTAL Material:						R\$ 58,81

Alicia Juna de Souza
ENGENHEIRA
CREA - MA 117226
RPA 1819132226



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204002/2024
FLS. 125
Rub. --- - -

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 58,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,81
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 13,15
VALOR COM BDI:	R\$ 71,96

11.8. S104031S Golar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água, af. 06/2022 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01414S	Golar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material:						R\$ 8,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,30380000	R\$ 16,78	R\$ 5,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09720000	R\$ 19,49	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,59
VALOR:						R\$ 16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,06
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,06
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 19,65

11.9. S01605 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,65	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,72	R\$ 0,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,36	R\$ 0,50
I03521S	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I02038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 3,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,20	R\$ 2,18
I08111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,73	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,70
VALOR:						R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,66
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 9,37

11.10. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,31
I03542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117209
RN 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01000072024
FLS. 126
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102036	Solução limpadora pvc	ORSE	I	0,00200000	R\$ 61,02	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,56
					VALOR:	R\$ 7,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,92
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,87
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,87
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,63

11.11. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 63,36	R\$ 0,38
103529S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	I	0,00200000	R\$ 61,02	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 1,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,56
					VALOR:	R\$ 8,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,12
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,07
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,07
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,87

11.12. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,36	R\$ 0,50
103536S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	I	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 3,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,56
					VALOR:	R\$ 9,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,95
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,90
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,11

Alicia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117069
RN 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.252/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 127
Rub. - u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.13. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,65	R\$ 1,02
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 2,06
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,01400000	R\$ 63,36	R\$ 0,88
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial			ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
I02036	Solucao limpadora pvc			ORSE	l	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material:								R\$ 6,08
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,20	R\$ 5,09
I06111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,73	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 8,65
VALOR:								R\$ 16,79
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 16,79
VALOR UNITARIO:								R\$ 16,79
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 3,76
VALOR COM BDI:								R\$ 20,54

11.14. S01139 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,65	R\$ 1,02
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 2,06
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,01900000	R\$ 63,36	R\$ 1,20
I03539S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial			ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,09	R\$ 28,09
I02036	Solucao limpadora pvc			ORSE	l	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:								R\$ 29,71
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,20	R\$ 5,09
I06111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,73	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 8,65
VALOR:								R\$ 40,42
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 35,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 40,42
VALOR UNITARIO:								R\$ 40,42
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 9,04
VALOR COM BDI:								R\$ 49,46

11.15. S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,65	R\$ 0,80
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,72	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 1,61
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00681	Fita veda rosca 18mm			ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,21	R\$ 0,13
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial			ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL Material:								R\$ 6,45
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,20	R\$ 4,00
I06111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,73	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 6,80

Alícia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREBA - MA 117999
PPA 1819132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 004002/2024
FLS. 138
Rub. -

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 14,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,86
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 18,18

11.16. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 63,36	R\$ 0,25
103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 3,32
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 10,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,19
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,19
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,28
VALOR COM BDI:						R\$ 12,47

11.17. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 63,36	R\$ 0,38
103538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 61,02	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 6,01
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 12,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 15,76

11.18. S00479 Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,65	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,72	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,47
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,54000000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA - 117509
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 129
Rub. - J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
120147S	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,31
Mão de Obra						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,20	R\$ 3,64
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,73	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,18
VALOR:						R\$ 12,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 12,96
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,86

11.19. S01035 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 20mm x 1/2" (un)								
Encargos Complementares				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares	-	ORSE	h	0,16000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65	
S10549	Encargos Complementares	-	ORSE	h	0,16000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66	
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 1,31	
Material				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100107S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria		ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		ORSE	kg	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,31	
102035	Solução limpadora pvc		ORSE	l	0,00200000	R\$ 61,02	R\$ 0,12	
TOTAL Material:							R\$ 1,22	
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27	
106111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56		
VALOR:						R\$ 8,09		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,14		
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,09		
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,09		
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,81		
VALOR COM BDI:						R\$ 9,90		

11.20. S01060 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâmetro = 50mm x 1 1/2" (un)								
Encargos Complementares				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares	-	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51	
S10549	Encargos Complementares	-	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52	
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 1,03	
Material				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100069S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água		ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,45	R\$ 25,45	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,36	R\$ 0,50	
100981	Fita veda rosca 18mm		ORSE	m	1,57000000	R\$ 0,21	R\$ 0,32	
102035	Solução limpadora pvc		ORSE	l	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67	
TOTAL Material:							R\$ 26,94	
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54	
106111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32		
VALOR:						R\$ 32,29		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,99		
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,29		
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,29		
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,22		
VALOR COM BDI:						R\$ 39,51		

Alicia Juna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117969
RIB 1818132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 130
Rub. - u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.21. S01061 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001005	Adaptador pvc soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,46	R\$ 44,46
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,36	R\$ 0,63
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,86000000	R\$ 0,21	R\$ 0,39
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 46,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 51,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,44
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,74
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 51,74
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,57
VALOR COM BDI:						R\$ 63,31

11.22. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,31
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 61,02	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,09
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,09
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 9,90

11.23. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 63,36	R\$ 0,38
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 61,02	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 131
Rub. -

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026963	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,16000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,23
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,84
VALOR COM BDI:						R\$ 10,07

11.24. S01043 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,65	R\$ 1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001135	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 63,36	R\$ 1,20
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 81,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 12,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026963	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,20	R\$ 5,09
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,73	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 23,17
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 28,35

11.25. C1726 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,36	R\$ 0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,36	R\$ 0,11
11446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 6,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,98	R\$ 1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,02	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,22
VALOR:						R\$ 10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,43
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,24
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,24
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 12,53

11.26. S01154 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,36	R\$ 1,26

Aícia Juna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 117.069
RFB 10.191.32228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 132
Rub. - - -

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103845	Luva pvc soldavel, 60 mm. para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,96	R\$ 12,96
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03000000	R\$ 61,02	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 16,05
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 21,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 21,40
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 26,19

11.27. 501073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Encanador Complementares	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51
S10549	Encargos Servente Complementares	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 63,36	R\$ 0,57
100812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 61,02	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 3,40
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,75
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 10,71

11.28. 501087 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022 (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Encanador Complementares	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,65	R\$ 1,02
S10549	Encargos Servente Complementares	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,06
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,31
100362	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, di = 60 x 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,18	R\$ 13,18
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07100000	R\$ 61,02	R\$ 4,33
TOTAL Material:						R\$ 17,82
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,20	R\$ 5,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,73	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 26,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,94
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,53
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,53
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 34,91

Alicia Juna de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA 117269
RN 1819132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 133
Rub. - - -

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.29. S01167 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,65	R\$ 0,69
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 1,39
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,36	R\$ 0,50
I02036	Solução limpadora pvc			ORSE	l	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
I07138S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:								R\$ 1,71
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)			ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,20	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 5,86
VALOR:								R\$ 8,96
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 5,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 8,96
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 8,96
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 2,00
VALOR COM BDI:								R\$ 10,96

11.30. S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,65	R\$ 0,69
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 1,39
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,00900000	R\$ 63,36	R\$ 0,57
I02036	Solução limpadora pvc			ORSE	l	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
I07139S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Material:								R\$ 1,98
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)			ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,20	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 5,86
VALOR:								R\$ 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 9,23
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 9,23
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 2,05
VALOR COM BDI:								R\$ 11,29

11.31. S01169 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Encanador	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,65	R\$ 0,69
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 1,39
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,01200000	R\$ 63,36	R\$ 0,76
I02036	Solução limpadora pvc			ORSE	l	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
I07140S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,66
TOTAL Material:								R\$ 4,66
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)			ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,20	R\$ 3,45

Alicia Luna de Souza
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA 117300
CNPJ: 06.184.253/0001-49
R/N 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 134
Rub. - - u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,91
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,91
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,66
VALOR COM BDI:						R\$ 14,57

11.32. S01171 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,65	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	R\$ 63,38	R\$ 1,33
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	R\$ 61,02	R\$ 0,54
I07142S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL Material:						R\$ 11,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,73	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 22,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,70
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 27,78

11.33. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,65	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 63,38	R\$ 0,44
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
I07104S	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 4,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,20	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,08
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 12,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,78

11.34. S01177 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,65	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117269
RPA 1910132229



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204002/2024
FLS. 135
Rub. - - -

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,36	R\$ 0,63
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
I07136S Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL Material:					R\$ 8,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,20	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,73	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,86
VALOR:					R\$ 15,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,27
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16,27
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,41
VALOR COM BDI:					R\$ 18,68

11.35. S01178 Te de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,65	R\$ 1,09
S10549 Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 63,36	R\$ 0,88
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 61,02	R\$ 1,22
I07126S Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Material:					R\$ 10,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,73	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 21,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 4,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,98
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,98
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,91
VALOR COM BDI:					R\$ 26,89

11.36. S04968 Te 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,65	R\$ 0,83
S10549 Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,72	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,93000000	R\$ 0,21	R\$ 0,19
I07137S Te pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:					R\$ 9,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,20	R\$ 4,18
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,73	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,10
VALOR:					R\$ 18,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,68
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 18,68

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,88%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,36%):	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 22,85

11.37. S01347 Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,65	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,72	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 16mm	ORSE	m	0,93000000	R\$ 0,21	R\$ 0,19
1071215	Tê pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
TOTAL Material:						R\$ 9,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026985	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,20	R\$ 4,18
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,73	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,86
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 17,86
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,99
VALOR COM BDI:						R\$ 21,85

11.38. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,65	R\$ 0,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,72	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 16mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
1098565	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,70	R\$ 7,77
TOTAL Material:						R\$ 7,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,20	R\$ 2,00
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,73	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02463	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,88	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 16,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,61
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 3,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,96
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,96
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,79
VALOR COM BDI:						R\$ 20,75

11.39. S01027 Tubo pvc rígido soldável marrom pl/água, d = 20 mm (1/2") (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,65	R\$ 0,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,72	R\$ 0,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R\$ 63,36	R\$ 0,02
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

109867S	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 3,57	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,63
Mão de Obra						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,20	R\$ 1,63
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,73	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,77
Serviço						
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,88	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 14,65

11.40. S01028 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,65	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,72	R\$ 0,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,87
Material						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
109868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,03	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 4,11
Mão de Obra						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,20	R\$ 2,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,73	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,70
Serviço						
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,88	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 13,60
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 16,64

11.41. S01029 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,65	R\$ 0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,72	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,95
Material						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	R\$ 63,36	R\$ 0,04
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
109869S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 8,70	R\$ 8,78
TOTAL Material:						R\$ 8,83
Mão de Obra						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,20	R\$ 2,36
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,73	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,01



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 138
Rub. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,88	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 18,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,04	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,71	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 18,71	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,89	

11.42. S01030 Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4") (m)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,65	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,72	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	R\$ 63,36	R\$ 0,05
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I098745	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5645)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 13,66	R\$ 13,79
TOTAL Material:					R\$ 13,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,20	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,73	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,18	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,23	R\$ 9,32
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,12	R\$ 10,22
TOTAL Serviço:					R\$ 19,54	
VALOR:					R\$ 41,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,36	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 10,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,04	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 41,04	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 9,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,22	

11.43. S01031 Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 50 mm (1 1/2") (m)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,65	R\$ 0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,72	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,76	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 63,36	R\$ 0,07
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 61,02	R\$ 0,03
I09875S	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr-5645)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,98	R\$ 15,12
TOTAL Material:					R\$ 15,22	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,20	R\$ 4,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,73	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,41	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,23	R\$ 9,32

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117069
RN 181913228



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

PEDREIRAS/MA
PROG. 0504002/2024
FLS. 139
Rub. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,12	R\$ 10,22
TOTAL Serviço:						R\$ 19,54
VALOR:						R\$ 43,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,93
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 43,93
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 9,92
VALOR COM BDI:						R\$ 53,75

11.44. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom pl/água, d = 60 mm (2") (m)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,65	R\$ 1,09	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,11	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00160000	R\$ 63,36	R\$ 0,10	
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00060000	R\$ 61,02	R\$ 0,03	
I085735	Tubo pvc, soldável, de 60 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 24,64	R\$ 24,88	
TOTAL Material:						R\$ 25,01	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,73	R\$ 3,81	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,23	R\$ 9,32	
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,12	R\$ 10,22	
TOTAL Serviço:						R\$ 19,54	
VALOR:						R\$ 66,02	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,70	
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 12,32	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,02	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 56,02	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 12,53	
VALOR COM BDI:						R\$ 68,55	

11.45. COMP-327/11 CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	3,80000000	R\$ 175,24	R\$ 665,91	
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	2,80000000	R\$ 342,51	R\$ 959,02	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.624,93	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.006,24	R\$ 5.006,24	
TOTAL Material:						R\$ 5.006,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R\$ 22,65	R\$ 88,33	

Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117599
RN 1819132228

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata-douro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R\$ 27,43	R\$ 106,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 196,30
VALOR:						R\$ 6.826,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6.675,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 151,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6.826,47
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6.826,47
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1.826,40
VALOR COM BDI:						R\$ 8.352,87

12.1. S04883 Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,69	R\$ 21,95
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 101,16	R\$ 182,08
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,51	R\$ 11,13
S00096	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 584,47	R\$ 45,72
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 591,15	R\$ 47,88
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 49,35	R\$ 88,83
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 104,05	R\$ 121,73
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 32,90	R\$ 37,83
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,01	R\$ 58,15
TOTAL Serviço:					R\$ 615,30	
VALOR:					R\$ 615,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 462,93	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 152,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 615,30	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 615,30	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 137,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 752,88	

12.2. S04262 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 60 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Encanador Complementares	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,65	R\$ 1,82
S10549 Encargos Servente Complementares	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103352 Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 60 mm completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,61	R\$ 35,61
TOTAL Material:					R\$ 35,61

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,88%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,20	R\$ 9,10
105111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,73	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,46
VALOR:					R\$ 54,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,56
VALOR ENCARGOS (112,88%):					R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,75
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 54,75
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 12,24
VALOR COM BDI:					R\$ 66,99

12.3. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6126)	SINAPI	UN	16,15900000	R\$ 2,60	R\$ 42,01
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 10,02	R\$ 0,02
00004461 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 10,82	R\$ 0,64
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 20,71	R\$ 0,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,79	R\$ 0,26
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 21,05	R\$ 4,64
TOTAL Material:					R\$ 47,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R\$ 28,19	R\$ 73,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	R\$ 22,52	R\$ 46,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 120,43

Serviço	FORTE	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	0,05230000	R\$ 705,27	R\$ 41,59
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	0,01150000	R\$ 487,16	R\$ 5,60
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 470,17	R\$ 10,48

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97733	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.449,09	R\$ 45,52
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 6,53	R\$ 2,28
TOTAL Serviço:						R\$ 105,47
VALOR:						R\$ 273,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 56,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 273,59
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 273,59
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 61,17
VALOR COM BDI:						R\$ 334,76

12.4. S1043275 Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "650" gr	ORSE	un	0,00490000	R\$ 53,88	R\$ 0,26
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03600000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
111743S	Ralo sifonado redondo conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 8,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	R\$ 19,17	R\$ 3,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	R\$ 24,45	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,19
VALOR:						R\$ 15,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,87
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 15,87
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 19,42

12.5. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,65	R\$ 0,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,36
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
TOTAL Material:						R\$ 3,29
Mão de Obra						
	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,47
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 5,47
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,22
VALOR COM BDI:						R\$ 6,69

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.6. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,65	R\$ 0,36	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,36	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002965	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5898)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
TOTAL Material:						R\$ 1,86	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,82	
VALOR:						R\$ 4,04	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,07	
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,97	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,04	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,04	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,90	
VALOR COM BDI:						R\$ 4,94	

12.7. 100164 Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 75mm (un)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100164	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73	
TOTAL Material:						R\$ 2,73	
VALOR:						R\$ 2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,73	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,73	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2,73	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,61	
VALOR COM BDI:						R\$ 3,34	

12.8. S01357 Fornecimento e instalação de curva 90° curta pvc, junta elástica, ponta/bolsa, ø = 40mm (un)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51	
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
101603S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55	
101703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 55,58	R\$ 1,11	
TOTAL Material:						R\$ 6,64	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32	
VALOR:						R\$ 11,99	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,69	
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,99	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,99	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,69	
VALOR COM BDI:						R\$ 14,67	

12.9. S01553 Joelho 45° em pvc rigidado soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,65	R\$ 0,83	
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,72	R\$ 0,85	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,16	



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 149
Rub. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103528S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 16,32
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,20	R\$ 4,18
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,73	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 25,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,33
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,10
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 25,10
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,61
VALOR COM BDI:						R\$ 30,71

12.10. 501602 Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,65	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,72	R\$ 0,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,87
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 63,36	R\$ 1,01
103516S	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 4,47
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,20	R\$ 2,18
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,73	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,70
VALOR:						R\$ 9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,04
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,04
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,02
VALOR COM BDI:						R\$ 11,06

12.11. 501551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 63,36	R\$ 0,96
103518S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 6,72
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,07
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 13,55

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CRECA - MA 117299
RPA 1010132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 145
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.12. S01552 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,16
103518S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 15,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,20	R\$ 3,27
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,73	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 22,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,09
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,09
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 27,03

12.13. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,65	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,72	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,16
103520S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 15,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,20	R\$ 4,18
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,73	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,66
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,35
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 24,35
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 29,79

12.14. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,65	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,72	R\$ 0,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 63,36	R\$ 0,95
103526S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 5,06

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 11756
RN 1819132226



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040072024
FLS. 146
Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,20	R\$ 2,54
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,73	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,41
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,41
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 12,74

12.15. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,65	R\$ 1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,72	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,06

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100182	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
101188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 55,58	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 4,10

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,20	R\$ 5,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,73	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 14,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 14,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,31
VALOR COM BDI:						R\$ 18,12

12.16. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,65	R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,72	R\$ 1,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,38

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5888)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,29	R\$ 6,58
103670S	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,76	R\$ 21,76
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06800000	R\$ 55,58	R\$ 3,83
TOTAL Material:						R\$ 32,17

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,20	R\$ 8,37
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,73	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,22
VALOR:						R\$ 49,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,77
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 49,77
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,13
VALOR COM BDI:						R\$ 60,90

12.17. S89783S 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01480000	R\$ 53,86	R\$ 0,79

Alicia Lima de Souza
CPF: 030.117.254
RUA: 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 147
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103896S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
138353S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01070000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
568248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 19,17	R\$ 3,24
568267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 24,45	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37
VALOR:						R\$ 12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 12,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,87

12.18. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,35	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,16	R\$ 13,88
TOTAL Material:						R\$ 13,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,65	R\$ 10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,43	R\$ 12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,24
VALOR:						R\$ 36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 36,17
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 8,09
VALOR COM BDI:						R\$ 44,25

12.19. 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)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,35	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 22,65	R\$ 6,63

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117209
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 148
Rub. J

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.			
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.			
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%	
	BDI:	22,36%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,43	R\$ 8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,66
VALOR:						R\$ 20,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,76
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 20,76
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,64
VALOR COM BDI:						R\$ 25,39

12.20. 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	LIN	0,01770000	R\$ 2,35	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,49	R\$ 10,01
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\$ 22,65	R\$ 7,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,43	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
VALOR:						R\$ 25,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 25,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 31,78

12.21. 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	0,02120000	R\$ 2,35	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,46	R\$ 13,14
TOTAL Material:						R\$ 13,18
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\$ 22,65	R\$ 8,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 27,43	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,08
VALOR:						R\$ 32,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,38
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,26
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,21
VALOR COM BDI:						R\$ 39,47

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117504
R14 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002/2024
FLS. 149
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.22. S01661 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares	Encanador	-	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,65	R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares	Servente	-	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,72	R\$ 1,71
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 3,38
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5588)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5588)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
101703	Pasta lubrificante p/ pvc te			ORSE	kg	0,05600000	R\$ 55,58	R\$ 3,11
111655S	Tê sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial			ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
TOTAL Material:								R\$ 23,66
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)			ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,20	R\$ 8,37
106111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,73	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 14,22
VALOR:								R\$ 41,26
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 33,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 41,26
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 41,26
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 9,23
VALOR COM BDI:								R\$ 50,49

12.23. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 76mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares	Encanador	-	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,65	R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares	Servente	-	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,72	R\$ 1,71
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 3,38
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5588)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
100297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5588)			ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
101703	Pasta lubrificante p/ pvc te			ORSE	kg	0,06100000	R\$ 55,58	R\$ 3,39
111656S	Tê sanitário de redução, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial			ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,69	R\$ 17,69
TOTAL Material:								R\$ 27,10
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)			ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,20	R\$ 8,37
106111S	Servente de obras (horista)			ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,73	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 14,22
VALOR:								R\$ 44,70
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 37,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):								R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 44,70
VALOR UNITÁRIO:								R\$ 44,70
VALOR BDI (22,36%):								R\$ 9,99
VALOR COM BDI:								R\$ 54,69

12.24. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)								
Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares	Encanador	-	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,65	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares	Servente	-	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,72	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 1,68
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			ORSE	kg	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
106138S	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário			ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA
CREA - MA 117566
RPI 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.124.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002202 4
FLS. 150
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 13,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,20	R\$ 4,18
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,73	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,03
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 21,80
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,87
VALOR COM BDI:						R\$ 26,67

12.25. 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 52,70	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 2,35	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,71	R\$ 0,65
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL Material:						R\$ 9,10
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\$ 22,65	R\$ 0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 27,43	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,66
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 11,82

12.25. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 52,70	R\$ 0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,35	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 59,71	R\$ 1,55
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Material:						R\$ 17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 22,85	R\$ 0,94

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RUI 1619132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 151
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 27,43	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 20,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 20,07
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 24,56

12.27. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,69	R\$ 6.865,29
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 11,85	R\$ 545,10
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 75,25	R\$ 1.836,10
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 24,67	R\$ 326,38
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,51	R\$ 158,84
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 16,45	R\$ 716,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 564,47	R\$ 746,79
S03348	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 570,60	R\$ 2.527,75
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 74,02	R\$ 6.360,53
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 187,98	R\$ 7.077,44
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 32,80	R\$ 1.983,87
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 30,25	R\$ 738,10
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 55,74	R\$ 111,48
TOTAL Serviço:						R\$ 29.993,90
VALOR:						R\$ 29.993,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23.820,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6.173,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29.993,90
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 29.993,90
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6.706,64
VALOR COM BDI:						R\$ 36.700,54

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117508
RUI 1819132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 152
Rub. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,96%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.29. 99065 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 57,42	R\$ 98,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 137,01	R\$ 114,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 212,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.047,94	R\$ 6.287,64
TOTAL Material:						R\$ 6.287,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 28,19	R\$ 57,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 22,52	R\$ 35,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,20
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	0,02230000	R\$ 795,27	R\$ 17,73
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.193,17	R\$ 1.201,85
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.463,40	R\$ 84,59
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\$ 179,24	R\$ 142,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1.446,52
VALOR:						R\$ 8.040,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7.801,97

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA CRL
C.R.E.A. - MA 117508
RN 181913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.104.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 010.800.2/2024
FLS. 153
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 239,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.040,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8.040,12
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1.797,77
VALOR COM BDI:	R\$ 9.837,89

13.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 08/2023 PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG. D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 24,15	R\$ 0,52
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/S ANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,95	R\$ 1,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 28,91	R\$ 0,84
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 80* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,33	R\$ 13,88
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 24,99	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 17,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 27,95	R\$ 22,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,52	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,19
VALOR:						R\$ 49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,94
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 49,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,03
VALOR COM BDI:						R\$ 60,37

13.2. S104639S Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos, af 04/2023 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135693S	Tinta latex acrilica economica, cor branca	ORSE	l	0,26760000	R\$ 12,37	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 3,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R\$ 25,71	R\$ 6,06
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07570000	R\$ 19,45	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,53
VALOR:						R\$ 10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,84
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,42
VALOR COM BDI:						R\$ 13,26

13.3. S88494S Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual, af 04/2023 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,04010000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
143626S	Massa comida para superficies de ambientes internos	ORSE	kg	0,72880000	R\$ 2,38	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,50540000	R\$ 26,71	R\$ 13,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-45

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 154
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

588318S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,16250000	R\$ 19,49	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,77
VALOR:						R\$ 18,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,53
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 18,53
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,14
VALOR COM BDI:						R\$ 22,67

14.1. 503310 Chapisco em parede com argamassa traço II - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)							
Encargos Complementares							
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,59	R\$ 0,35	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,72	
Mão de Obra							
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82	
109111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,73	R\$ 1,27	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09	
Serviço							
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 541,83	R\$ 2,70	
TOTAL Serviço:						R\$ 2,70	
VALOR:						R\$ 6,51	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,73	
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,78	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,51	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,51	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,46	
VALOR COM BDI:						R\$ 7,97	

14.2. 503314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)							
Encargos Complementares							
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,59	R\$ 2,15	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,38	
Mão de Obra							
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,20	R\$ 10,92	
109111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,73	R\$ 7,63	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55	
Serviço							
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 488,41	R\$ 7,32	
TOTAL Serviço:						R\$ 7,32	
VALOR:						R\$ 30,25	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,92	
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,23	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,25	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 30,25	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,76	
VALOR COM BDI:						R\$ 37,01	



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 155
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.3. 87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 28,19	R\$ 9,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,52	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANJAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 698,39	R\$ 26,25
TOTAL Serviço:					R\$ 26,25
VALOR:					R\$ 37,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 7,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,92
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 37,92
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 8,48
VALOR COM BDI:					R\$ 46,40

14.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,06	R\$ 7,26
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,22	R\$ 1,38
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 38,90	R\$ 42,52
TOTAL Material:					R\$ 51,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 28,05	R\$ 24,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 22,52	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,17
VALOR:					R\$ 84,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,50
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 11,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,33
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 84,33
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 18,86
VALOR COM BDI:					R\$ 103,19

14.5. S07804 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04 - conforme projeto: cor vermelha (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,59	R\$ 1,43
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,72	R\$ 1,26
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,69
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107068 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 53,90	R\$ 56,59

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA: 1173269
PPN: 18.10132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Prod. 0104002/2024
FLS. 156
Rub. *u*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 88,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,20	R\$ 7,28
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,73	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 2,24	R\$ 8,96
TOTAL Serviço:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 82,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,84
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,15
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 82,15
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 18,37
VALOR COM BDI:						R\$ 100,52

14.6. S07804 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04 - conforme projeto: cor azul (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,59	R\$ 1,43	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,72	R\$ 1,26	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107068	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 53,90	R\$ 56,59
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 88,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,20	R\$ 7,28
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,73	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 2,24	R\$ 8,96
TOTAL Serviço:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 82,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,84
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,15
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 82,15
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 18,37
VALOR COM BDI:						R\$ 100,52

15.1. 87520 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 15,97	R\$ 3,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,66	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,19	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 22,52	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43

Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREBA - MA, 117350
RUE 1619132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
FLS. 152
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 618,28	R\$ 19,16
TOTAL Serviço:						R\$ 19,16
VALOR:						R\$ 31,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,37
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 31,37
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,01
VALOR COM BDI:						R\$ 38,38

15.2. 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023_PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R\$ 77,26	R\$ 87,50
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 98,04
VALOR:						R\$ 127,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 127,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 28,55
VALOR COM BDI:						R\$ 156,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88250000	R\$ 28,05	R\$ 24,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,52	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,64
VALOR:						R\$ 127,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 127,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 28,55
VALOR COM BDI:						R\$ 156,23

15.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 10,02	R\$ 0,21
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	R\$ 20,32	R\$ 5,88
00004309	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,49	R\$ 17,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,79	R\$ 9,47
TOTAL Material:						R\$ 32,91
VALOR:						R\$ 127,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 127,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 28,55
VALOR COM BDI:						R\$ 156,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,84	R\$ 45,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 28,19	R\$ 39,88

Alicia Juna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117599
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 138
Rub. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 22,52	R\$ 68,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 153,66
94954	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	1,23150000	R\$ 483,63	R\$ 595,59
TOTAL Serviço:						R\$ 595,68
VALOR:						R\$ 782,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 689,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 92,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 782,16
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 782,16
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 174,89
VALOR COM BDI:						R\$ 957,05

16.4. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 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 17) - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15870000	R\$ 1,01	R\$ 0,16
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 17) - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,94	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	R\$ 0,64	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,11	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 80,00	R\$ 4,54
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINH O/PAVER/HOLANDES/PARALEL O/PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 68,56	R\$ 68,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 80,41	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 74,16

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/LUZAR	2,05330000	UN		R\$ 308,00	R\$ 641,55
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32,7 MM	24,40000000	UN		R\$ 0,19	R\$ 4,63
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,24670000	UN		R\$ 33,05	R\$ 41,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 687,48
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 48,12

17.3. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	0,83330000	UN		R\$ 418,25	R\$ 348,52
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32,7 MM	9,20000000	UN		R\$ 0,18	R\$ 1,74
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,62330000	UN		R\$ 33,05	R\$ 20,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 370,86
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 20,66

17.2. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE GIMENTO E AREIA BEN TRACAO 1:3	0,02100000	M3		R\$ 1,100,55	R\$ 23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 96,97
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 30,22

SERVENTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	
DATA BASE:	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,89%
BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 010002/2024
 160
 FLS.
 Rub.





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0504.002/2024
FLS. 16
Rub. *[assinatura]*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,52	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,32
VALOR:						R\$ 754,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 730,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 23,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 754,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 754,80
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 168,77
VALOR COM BDI:						R\$ 923,57

17.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORN	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	10,20000000	R\$ 10,75	R\$ 109,65
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,72	R\$ 391,72
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\$ 186,69	R\$ 186,69
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,69	R\$ 381,69
TOTAL Serviço:					R\$ 1.069,75	
VALOR:					R\$ 1.069,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 959,55	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 110,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.069,75	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.069,75	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 239,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.308,95	

17.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORN	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\$ 10,75	R\$ 107,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,72	R\$ 391,72
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\$ 186,69	R\$ 186,69

[assinatura]
Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CREA - MA 117500
R/N 1819132226

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,99	R\$ 311,99
TOTAL Serviço:						R\$ 997,90
VALOR:						R\$ 997,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 889,67
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 108,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 997,90
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 997,90
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 223,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.221,03

17.6. S09470 Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109809	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1", com espaçamento de 18cm.	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 380,00	R\$ 380,00
TOTAL Material:						R\$ 380,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,73	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 541,83	R\$ 1,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 428,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 19,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 428,08
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 428,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 95,72
VALOR COM BDI:						R\$ 523,80

17.7. COM-92647 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM. (M2)						
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	9,60000000	R\$ 0,20	R\$ 1,92
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,66800000	R\$ 35,56	R\$ 24,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,32200000	R\$ 33,05	R\$ 10,64
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,36000000	R\$ 330,59	R\$ 1.112,12
TOTAL Material:						R\$ 1.149,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,62100000	R\$ 22,52	R\$ 81,54
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72700000	R\$ 23,40	R\$ 87,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 168,75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040042024
FLS. 163
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadeuro, Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,65%
		BDI: 22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102188	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,44	R\$ 264,44
TOTAL Serviço:					R\$ 264,44
VALOR:					R\$ 1.682,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.496,02
VALOR ENCARGOS (112,65%):					R\$ 98,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.682,21
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.682,21
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 353,78
VALOR COM BDI:					R\$ 1.935,99

17.8. COMP-6423 PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M (UN)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO	CJ	2,00000000	R\$ 172,88	R\$ 345,72	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM	M2	3,15000000	R\$ 330,99	R\$ 1.042,61	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.388,33	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS	H	0,80000000	R\$ 23,40	R\$ 18,72	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 18,72	
Custo Direto Total:					R\$ 1.407,05	
VALOR:					R\$ 1.407,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.400,81	
VALOR ENCARGOS (112,65%):					R\$ 6,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.407,05	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.407,05	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 314,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.721,67	

17.9. S07763 Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, excluive pintura (m2)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,59	R\$ 5,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,96	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,20	R\$ 27,30
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,73	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,39	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00140	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
S00153	ORSE	m2	0,40000000	R\$ 90,57	R\$ 36,34
S00091	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 507,60	R\$ 101,56
S03310	ORSE	m2	0,97000000	R\$ 6,51	R\$ 6,31

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RM 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040032024
FLS. 164
Rub. -u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	R\$ 591,15	R\$ 27,19
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 49,35	R\$ 9,87
500079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	R\$ 119,52	R\$ 19,12
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	R\$ 34,01	R\$ 32,98
107401	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 495,06
					VALOR:	R\$ 653,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 476,69
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 76,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 653,41
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 653,41
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 123,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 677,15

17.10. COMP-35054702 PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, e parafusos	ORSE	un	8,00000000	R\$ 14,43	R\$ 115,44
104504	Ferrolho de ferro	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
					TOTAL Material:	R\$ 121,52
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,03	R\$ 39,09
108110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 18,20	R\$ 63,70
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 19,28	R\$ 48,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,94
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10789	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 377,65	R\$ 377,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 377,65
					VALOR:	R\$ 650,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 562,98
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 97,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 650,11
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 650,11
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 145,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 795,47

18.1. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 537,81	R\$ 537,81
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,79	R\$ 47,58



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

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 165
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,09	R\$ 11,54
					TOTAL Material:	R\$ 608,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	R\$ 27,43	R\$ 13,62
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	R\$ 22,52	R\$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,49
					VALOR:	R\$ 630,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 622,71
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 630,41
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 630,41
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 140,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 771,37

18.2. 88932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 556,04	R\$ 556,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 626,14
					VALOR:	R\$ 626,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 612,93
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 13,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 626,14
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 626,14
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 140,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 766,14

18.3. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 763,60	R\$ 763,60
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,79	R\$ 47,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,09	R\$ 11,54
					TOTAL Material:	R\$ 834,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 27,43	R\$ 31,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 22,52	R\$ 12,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,18

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA: 117209
RPA 1819132228

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 878,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 862,89
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 16,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 878,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 878,89
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 196,62
VALOR COM BDI:	R\$ 1.075,41

18.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,74	R\$ 67,74
TOTAL Material:						R\$ 67,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,43	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,52	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,91
VALOR:						R\$ 78,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,65
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 78,65
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 17,59
VALOR COM BDI:						R\$ 96,24

18.5. 95548 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039368	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
TOTAL Material:						R\$ 174,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 27,43	R\$ 52,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 22,52	R\$ 13,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,49
VALOR:						R\$ 239,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 23,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,57
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 239,57
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 53,57
VALOR COM BDI:						R\$ 293,14

18.6. 83396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88895	BANCADA DE GRANITO CINZA POUDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 388,70	R\$ 388,70
88937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,03	R\$ 264,03



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 167
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 10,18	R\$ 10,18
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	R\$ 107,36	R\$ 107,36
TOTAL Serviço:					R\$ 770,27
VALOR:					R\$ 770,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 726,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 44,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 770,27
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 770,27
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 172,23
VALOR COM BDI:					R\$ 942,50

18.7. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,65	R\$ 6,38
S10549 Encargos Complementares Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,72	R\$ 6,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 12,89
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11693S Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,79	R\$ 29,79
I00992 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I06969 Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
I06136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1,1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
I02384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
TOTAL Material:					R\$ 356,28
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02896S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,20	R\$ 31,65
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,73	R\$ 22,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,12
VALOR:					R\$ 423,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 394,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 28,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 423,29
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 423,29
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 94,65
VALOR COM BDI:					R\$ 517,94

18.8. S12295 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,00x0,60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (deca ref: 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,65	R\$ 14,60
S10550 Encargos Complementares Pedreiro	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,59	R\$ 14,36
S10549 Encargos Complementares Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,72	R\$ 14,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 43,84
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00718 Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	4,00000000	R\$ 72,80	R\$ 291,60
I00809 Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,84	R\$ 19,36
I12057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	4,00000000	R\$ 17,32	R\$ 69,28



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 168
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 17,97	R\$ 21,56
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	4,00000000	R\$ 115,50	R\$ 462,00
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abotoado	ORSE	m	3,00000000	R\$ 64,20	R\$ 192,60
113133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	ORSE	un	4,00000000	R\$ 49,89	R\$ 199,56
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 516,98	R\$ 930,56
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,20000000	R\$ 39,16	R\$ 164,47
102747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	4,00000000	R\$ 383,90	R\$ 1.535,60
106157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 44,36	R\$ 177,44
TOTAL Material:						R\$ 4.064,03
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,20	R\$ 72,80
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,20	R\$ 72,80
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,73	R\$ 50,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 196,52
VALOR:						R\$ 4.304,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.200,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 104,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.304,39
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4.304,39
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 962,46
VALOR COM BDI:						R\$ 5.266,85

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= 3" CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 751,77	R\$ 751,77
TOTAL Material:						R\$ 751,77
VALOR:						R\$ 751,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 751,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 751,77
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 751,77
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 168,10
VALOR COM BDI:						R\$ 919,87

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,65	R\$ 9,12
S10550	Encargos Complementares Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,74
Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101747S	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12" cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 191,44	R\$ 382,88
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 17,97	R\$ 21,56

Alicia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117209
RN 1019132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc: 0104002/2024
FLS. 169
Rub. *l*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE:	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 115,50	R\$ 231,00
107479	Rodopla em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,50000000	R\$ 64,20	R\$ 160,50
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680 C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 178,60	R\$ 357,20
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 516,98	R\$ 775,47
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,70000000	R\$ 39,16	R\$ 144,89
114004	Tornira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 186,45	R\$ 372,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,20	R\$ 45,50
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,20	R\$ 36,40
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,73	R\$ 25,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,36	
VALOR:					R\$ 2.577,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.620,84	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 56,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.577,50	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2.577,50	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 576,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.153,83	

18.11. 100850 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,95	R\$ 81,95
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 27,43	R\$ 12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 22,52	R\$ 3,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					Total
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,41
VALOR:					R\$ 97,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,44
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 97,44
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 21,79
VALOR COM BDI:					R\$ 119,23

18.12. 100876 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 973,22	R\$ 973,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12

TOTAL Material: R\$ 1.114,34

Alicia Lana de Souza
ARQUITETA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1816132229



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 170
Ruib. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28470000	R\$ 27,43	R\$ 34,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 22,52	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,66	
VALOR:					R\$ 1.168,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.142,02	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 15,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.168,00	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.168,00	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 259,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.416,93	

18.13. 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\$ 224,74	R\$ 224,74
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\$ 17,64	R\$ 105,84
TOTAL Material:					R\$ 330,58	

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\$ 27,43	R\$ 26,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,52	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,73	
VALOR:					R\$ 363,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 361,33	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 11,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 363,31	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 363,31	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 81,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 444,55	

18.14. 513110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,59	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,07	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Material:					R\$ 104,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,46	
VALOR:					R\$ 111,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 108,53	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,43	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 111,43	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 24,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 136,35	

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREIA - MA 117508
RN 1819132228

Encargos Complementares	Encargos Complementares	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,65	R\$ 1,82
Encargos Complementares	Encargos Complementares	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,65	R\$ 1,82
TOTAL Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 428,80	R\$ 428,80
Material	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

18.17. S08211 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar (un)

Material	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
Material	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
TOTAL Material:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,43	R\$ 2,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,52	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:		TOTAL Encargos Complementares:				
R\$ 206,62		R\$ 3,31				
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR SEM ENCARGOS:				
R\$ 206,40		R\$ 206,40				
VALOR ENCARGOS (112,68%):		VALOR ENCARGOS (112,68%):				
R\$ 1,22		R\$ 1,22				
VALOR COM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:				
R\$ 208,62		R\$ 208,62				
VALOR UNITÁRIO:		VALOR UNITÁRIO:				
R\$ 206,62		R\$ 206,62				
VALOR BDI (22,36%):		VALOR BDI (22,36%):				
R\$ 46,20		R\$ 46,20				
VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:				
R\$ 252,82		R\$ 252,82				

18.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,77	R\$ 210,77
Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,84	R\$ 105,84
TOTAL Material:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 27,43	R\$ 26,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	R\$ 22,52	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:		TOTAL Encargos Complementares:				
R\$ 349,34		R\$ 32,73				
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR SEM ENCARGOS:				
R\$ 337,36		R\$ 337,36				
VALOR ENCARGOS (112,68%):		VALOR ENCARGOS (112,68%):				
R\$ 11,98		R\$ 11,98				
VALOR COM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:				
R\$ 349,34		R\$ 349,34				
VALOR UNITÁRIO:		VALOR UNITÁRIO:				
R\$ 349,34		R\$ 349,34				
VALOR BDI (22,36%):		VALOR BDI (22,36%):				
R\$ 78,11		R\$ 78,11				
VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:				
R\$ 427,45		R\$ 427,45				

18.19. 100887 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,77	R\$ 210,77
Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,84	R\$ 105,84
TOTAL Material:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 27,43	R\$ 26,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	R\$ 22,52	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Encargos Complementares:		COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:		TOTAL Encargos Complementares:				
R\$ 349,34		R\$ 32,73				
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR SEM ENCARGOS:				
R\$ 337,36		R\$ 337,36				
VALOR ENCARGOS (112,68%):		VALOR ENCARGOS (112,68%):				
R\$ 11,98		R\$ 11,98				
VALOR COM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:				
R\$ 349,34		R\$ 349,34				
VALOR UNITÁRIO:		VALOR UNITÁRIO:				
R\$ 349,34		R\$ 349,34				
VALOR BDI (22,36%):		VALOR BDI (22,36%):				
R\$ 78,11		R\$ 78,11				
VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:				
R\$ 427,45		R\$ 427,45				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI
DATA BASE:	MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%



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

PROPOSTA Nº 0504002/2024
 P. 11
 Rubrica

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	R\$ 19,20	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,10
VALOR:					R\$ 439,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 434,98
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 439,80
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 439,80
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 98,34
VALOR COM BDI:					R\$ 538,14

19.1. COMP-66699461 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS, - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	R\$ 13,03	R\$ 13,03
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	R\$ 18,20	R\$ 18,20
108180S	Soldador (horista)	ORSE	h	R\$ 19,26	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,08

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos, - fornecimento e montagem	ORSE	m2	R\$ 635,87	R\$ 635,87
TOTAL Serviço:					R\$ 635,87
VALOR:					R\$ 670,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 662,37
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 18,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 670,95
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 670,95
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 150,02
VALOR COM BDI:					R\$ 820,97

20.1. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck>25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 dentes (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	ORSE	m2	R\$ 15,28	R\$ 40,33
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	R\$ 181,35	R\$ 72,54
S00096	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	R\$ 555,18	R\$ 144,34
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	R\$ 418,28	R\$ 71,10
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	R\$ 49,35	R\$ 19,74
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	R\$ 8,34	R\$ 10,00
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	R\$ 16,86	R\$ 37,09
TOTAL Serviço:					R\$ 395,14
VALOR:					R\$ 395,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 341,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 63,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 395,14
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 395,14
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 88,35
VALOR COM BDI:					R\$ 483,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104.002/2024
FLS. 173
Rub. - A

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

21.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
09145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,80	R\$ 443,80
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,37	R\$ 25,48
					TOTAL Material:	R\$ 469,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,70	R\$ 53,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,15	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,46
					VALOR:	R\$ 530,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 499,82
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 40,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 530,74
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 530,74
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 118,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 649,41

21.2. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,09	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10183	ACO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,10	R\$ 237,85
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,53	R\$ 9,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,58	R\$ 59,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,50	R\$ 16,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,96	R\$ 6,98
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,64	R\$ 229,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,71	R\$ 79,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,45	R\$ 15,21
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,44	R\$ 27,57
11100	ESMALTE SINTE.TICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,88	R\$ 35,06
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,90	R\$ 317,11
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,14	R\$ 4,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,50	R\$ 38,19
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,20	R\$ 6,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,05	R\$ 13,61
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,42	R\$ 994,62
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,68	R\$ 1.277,64
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,81	R\$ 24,48
					TOTAL Material:	R\$ 3.394,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,98	R\$ 49,09
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,98	R\$ 73,43
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,98	R\$ 73,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 26,70	R\$ 62,47
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,70	R\$ 93,45
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 26,70	R\$ 146,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 26,70	R\$ 50,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 20,15	R\$ 251,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,58
					VALOR:	R\$ 4.195,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.662,77
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 543,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.195,80
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.195,80
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 938,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.133,98

21.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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

Alicia Luiza de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CRELA - MA 117.049
RFI 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS: 174
Rub. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03010000	R\$ 23,37	R\$ 0,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 22,52	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,43
VALOR:					R\$ 17,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 1,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,28
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,28
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,86
VALOR COM BDI:					R\$ 21,14

21.4.502411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100253 Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	
TOTAL Material:					R\$ 1.100,00	
VALOR:					R\$ 1.100,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.100,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.100,00	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.100,00	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 245,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.345,98	

21.5.503167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,60 m (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,59	R\$ 2,15	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,38	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102614 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,60m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.945,78	R\$ 1.945,78	
TOTAL Material:					R\$ 1.945,78	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,20	R\$ 10,92	
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,73	R\$ 7,63	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1(1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Corfeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 541,83	R\$ 21,67	
TOTAL Serviço:					R\$ 21,67	
VALOR:					R\$ 1.990,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.979,47	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 10,91	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.990,38	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.990,38	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 445,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.435,43	

22.1.501511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,37	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10892S Extintor de incendio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00	
TOTAL Material:					R\$ 225,00	

Alicia Luna de Souza
Emprego
CPF: 11.725.99
RN 191913228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 175
Rub. 4

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105115	Servente de obras (horista)	h	0,10000000	R\$ 12,73	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,27
VALOR:					R\$ 226,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 225,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 226,64
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 226,64
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 50,68
VALOR COM BDI:					R\$ 277,32

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares Servente	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,37

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100264	Suporte decorativo para extintores	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
TOTAL Material:					R\$ 56,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105115	Servente de obras (horista)	h	0,10000000	R\$ 12,73	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,27
VALOR:					R\$ 57,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,89
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 57,89
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 12,94
VALOR COM BDI:					R\$ 70,83

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 0,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,98	R\$ 16,78
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 26,70	R\$ 40,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,83
VALOR:					R\$ 57,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 37,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,19
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 57,19
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 12,79
VALOR COM BDI:					R\$ 69,98

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares Servente	h	0,20000000	R\$ 3,72	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 13,05

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105115	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 12,73	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,54
VALOR:					R\$ 16,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,33
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16,33
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,65
VALOR COM BDI:					R\$ 19,98

Alicia Lima de Souza
Engenheira Civil
CREA - MA. 117509
RN 101913228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.233/0001-43

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 176
Rub. - - u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S.N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

22.5. 511853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
TOTAL Material:						R\$ 46,61
VALOR:						R\$ 46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,61
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 46,61
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 10,42
VALOR COM BDI:						R\$ 57,03

22.5. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 (UN)

Material		FONTE	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\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Material:						R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 23,65	R\$ 1,76
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 30,58	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,24
VALOR:						R\$ 22,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 27,27

23.1. 902450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,37
Material						
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,26	R\$ 0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra						
1061118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,73	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2,28
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,79

Alicia Jaina de Souza
ENFERMEIRA C.R.O.
C.R.E.O. - MA. 117569
R.N. 1010132228

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 22,36%
PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS	

EMPRESA I: ARTCON COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS EIRELI
EMPRESA II: G LOPES DA SILVA EIRELI - LOPES CONSTRUTORA
EMPRESA III: J DA CRUZ PEREIRA DOS SANTOS - ME

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	EMPRESA I	EMPRESA II	EMPRESA III	VALOR UNITARIO MÉDIO R\$	VALOR TOTAL MÉDIO R\$
5.3	BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	R\$ 13.000,00	R\$ 13.300,00	R\$ 12.850,00	R\$ 13.050,00	R\$ 13.050,00
VALOR TOTAL SEM BDI								R\$ 13.050,00
VALOR DO BDI DE 22,36%								R\$ 2.917,98
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 15.967,98

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	VALOR		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
				VALOR	%						
178	DISPENSAÇÃO DOS SERVIÇOS	42.174,48	3,7%	42.174,48	100,0%						
179	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.174,48	3,7%	42.174,48	100,0%						
20	ORÇAMENTOS E ESTIMATIVAS	28.488,23	2,5%	28.488,23	100,0%						
21	MOVIMENTO DE TERRA	13.538,98	1,1%	13.538,98	100,0%						
40	INFRAESTRUTURA	28.848,11	2,5%	28.848,11	100,0%						
31	TRANSPORTES	47.018,28	4,1%	47.018,28	100,0%						
32	COMERCIALIZAÇÃO	13.008,23	1,1%	13.008,23	100,0%						
70	ALVENARIA E VEDAÇÕES	108.202,02	9,4%	108.202,02	100,0%						
80	COBERTURA	163.978,95	14,4%	163.978,95	100,0%						
90	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.200,14	4,2%	48.200,14	100,0%						
100	INTERIORS	48.885,72	4,3%	48.885,72	100,0%						
110	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	18.472,12	1,6%	18.472,12	100,0%						
120	INSTALAÇÕES SANEAMENTO	65.542,18	5,7%	65.542,18	100,0%						
130	FORMA	51.714,08	4,5%	51.714,08	100,0%						
140	REVESTIMENTOS	139.271,55	12,1%	139.271,55	100,0%						
143	FORMA	51.714,08	4,5%	51.714,08	100,0%						
144	REVESTIMENTOS	87.557,47	7,6%	87.557,47	100,0%						
150	PARTE EXTERNA	18.048,29	1,6%	18.048,29	100,0%						
200	ACERVAÇÃO	968,98	0,0%	968,98	100,0%						
210	DIVERSOS	17.205,52	1,5%	17.205,52	100,0%						
220	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCHENHO E FURTO	2.478,88	0,2%	2.478,88	100,0%						
230	SERVIÇOS FINAIS	2.207,18	0,1%	2.207,18	100,0%						
TOTAL		1.146.172,78		1.146.172,78							

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	VALOR		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
				VALOR	%						
178	DISPENSAÇÃO DOS SERVIÇOS	42.174,48	3,7%	42.174,48	100,0%						
179	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.174,48	3,7%	42.174,48	100,0%						
20	ORÇAMENTOS E ESTIMATIVAS	28.488,23	2,5%	28.488,23	100,0%						
21	MOVIMENTO DE TERRA	13.538,98	1,1%	13.538,98	100,0%						
40	INFRAESTRUTURA	28.848,11	2,5%	28.848,11	100,0%						
31	TRANSPORTES	47.018,28	4,1%	47.018,28	100,0%						
32	COMERCIALIZAÇÃO	13.008,23	1,1%	13.008,23	100,0%						
70	ALVENARIA E VEDAÇÕES	108.202,02	9,4%	108.202,02	100,0%						
80	COBERTURA	163.978,95	14,4%	163.978,95	100,0%						
90	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.200,14	4,2%	48.200,14	100,0%						
100	INTERIORS	48.885,72	4,3%	48.885,72	100,0%						
110	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	18.472,12	1,6%	18.472,12	100,0%						
120	INSTALAÇÕES SANEAMENTO	65.542,18	5,7%	65.542,18	100,0%						
130	FORMA	51.714,08	4,5%	51.714,08	100,0%						
140	REVESTIMENTOS	139.271,55	12,1%	139.271,55	100,0%						
143	FORMA	51.714,08	4,5%	51.714,08	100,0%						
144	REVESTIMENTOS	87.557,47	7,6%	87.557,47	100,0%						
150	PARTE EXTERNA	18.048,29	1,6%	18.048,29	100,0%						
200	ACERVAÇÃO	968,98	0,0%	968,98	100,0%						
210	DIVERSOS	17.205,52	1,5%	17.205,52	100,0%						
220	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCHENHO E FURTO	2.478,88	0,2%	2.478,88	100,0%						
230	SERVIÇOS FINAIS	2.207,18	0,1%	2.207,18	100,0%						
TOTAL		1.146.172,78		1.146.172,78							

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DATA	VALOR	%	VALOR	%
01/01/2023	117.000,00	10,2%	117.000,00	10,2%
02/01/2023	117.000,00	10,2%	234.000,00	20,4%
03/01/2023	117.000,00	10,2%	351.000,00	30,6%
04/01/2023	117.000,00	10,2%	468.000,00	40,8%
05/01/2023	117.000,00	10,2%	585.000,00	51,0%
06/01/2023	117.000,00	10,2%	702.000,00	61,2%
07/01/2023	117.000,00	10,2%	819.000,00	71,4%
08/01/2023	117.000,00	10,2%	936.000,00	81,6%
09/01/2023	117.000,00	10,2%	1.053.000,00	91,8%
10/01/2023	117.000,00	10,2%	1.170.000,00	102,0%
11/01/2023	117.000,00	10,2%	1.287.000,00	111,8%
12/01/2023	117.000,00	10,2%	1.404.000,00	122,6%
TOTAL	1.404.000,00	122,6%	1.404.000,00	122,6%

RECEBIMOS
 2023 h
 P.R.O. 01000 198
 P.L.S.
 Rub.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-45

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nélson Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nélson Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Muladouro, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
112,68%
22,35%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	759,81	R\$ 110,43	R\$ 135,09	R\$ 102.237,46	8,84%	8,84%	A
15.2	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	535,54	R\$ 127,70	R\$ 156,23	R\$ 83.667,41	7,24%	16,08%	A
7.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	524,47	R\$ 123,25	R\$ 150,72	R\$ 79.048,12	6,84%	22,92%	A
14.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	493,74	R\$ 84,35	R\$ 103,19	R\$ 50.949,03	4,41%	27,32%	A
17.9	ORSE	S07763	GRADIL DE FERRO CIBARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL. ESPAÇ. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4". INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2	72,09	R\$ 554,65	R\$ 677,15	R\$ 48.615,74	4,22%	31,55%	A
12.27	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO. DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UN	1,00	R\$ 30.131,65	R\$ 36.700,54	R\$ 36.700,54	3,17%	34,72%	A
13.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023_PS	M2	537,01	R\$ 49,36	R\$ 60,37	R\$ 32.416,28	2,80%	37,52%	A
8.3	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	756,81	R\$ 33,65	R\$ 41,16	R\$ 31.150,30	2,69%	40,22%	A
10.28	ORSE	S04145	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 25.143,00	R\$ 30.764,97	R\$ 30.764,97	2,66%	42,88%	A

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 129
Rub. *[assinatura]*

[assinatura]
Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
R/N 1810132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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
14.2	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	807,78	R\$ 30,44	R\$ 37,01	R\$ 29.895,94	2,59%	45,46%	A
16.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.317,46	R\$ 17,71	R\$ 21,65	R\$ 28.523,01	2,47%	47,93%	A
14.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	531,25	R\$ 37,93	R\$ 46,40	R\$ 24.650,00	2,13%	50,06%	B
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	164,00	R\$ 121,61	R\$ 146,79	R\$ 24.401,56	2,11%	52,17%	B
16.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.317,46	R\$ 14,88	R\$ 18,21	R\$ 23.990,95	2,08%	54,25%	B
17.4	SINAPI	90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 1.069,97	R\$ 1.308,95	R\$ 22.252,15	1,92%	56,17%	B
15.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	535,54	R\$ 31,38	R\$ 38,36	R\$ 20.554,03	1,78%	57,95%	B
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	362,76	R\$ 43,66	R\$ 53,78	R\$ 19.509,23	1,69%	59,64%	B


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104009/2024
FLS. 180
Rth.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.151/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,65%
BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.2	SINAPI	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARIMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,80	R\$ 1.134,39	R\$ 1.387,80	R\$ 19.153,43	1,66%	61,30%	B
19.1	PRÓPRIA	COMP. 86598451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	t42	23,19	R\$ 670,88	R\$ 830,97	R\$ 19.039,29	1,65%	62,94%	B
8.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	87,00	R\$ 150,16	R\$ 169,82	R\$ 16.514,34	1,43%	64,37%	B
5.3	PRÓPRIA	COT-000444	BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CALHA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM 1+6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 13.050,00	R\$ 15.967,98	R\$ 15.967,98	1,38%	65,75%	B
5.2	PRÓPRIA	COMP-85654	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCX = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	2,80	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 14.088,52	1,22%	66,97%	B
1.5	ORSE	5935946	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 869,53	R\$ 1.063,14	R\$ 12.757,68	1,10%	68,07%	B
13.3	ORSE	5884948	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	537,01	R\$ 18,56	R\$ 22,87	R\$ 12.174,02	1,05%	69,12%	B
15.3	SINAPI	94690	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	M3	12,59	R\$ 782,39	R\$ 957,05	R\$ 12.049,26	1,04%	70,17%	B
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MATERIAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	111,30	R\$ 81,12	R\$ 99,23	R\$ 11.044,30	0,89%	71,12%	B

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 182
Rub. _____

Alicia Lima de Souza
CREA - MA 117589
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Niseu Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,66%
BDI: 22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1	SEINFRA	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,66	R\$ 574,72	R\$ 702,76	R\$ 11.005,22	0,95%	72,07%	B
5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M	130,58	R\$ 66,74	R\$ 84,10	R\$ 10.081,78	0,95%	73,02%	B
4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M	130,50	R\$ 66,74	R\$ 84,10	R\$ 10.975,05	0,95%	73,97%	B
14.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	1.336,03	R\$ 6,56	R\$ 7,97	R\$ 10.672,07	0,92%	74,90%	B
18.6	ORSE	S12285	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0,60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 4.305,99	R\$ 5.266,95	R\$ 10.533,70	0,91%	75,81%	B
12.28	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,68 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 8.040,77	R\$ 9.837,89	R\$ 9.837,89	0,85%	76,66%	B
17.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	18,15	R\$ 391,33	R\$ 478,62	R\$ 8.690,58	0,75%	77,41%	B
11.45	PROFRIA	COMP-32711	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 8.826,78	R\$ 8.352,87	R\$ 8.352,87	0,72%	78,13%	B
18.17	ORSE	S08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 439,88	R\$ 538,14	R\$ 8.072,10	0,70%	78,83%	B
2.4	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	386,87	R\$ 15,99	R\$ 19,53	R\$ 7.731,34	0,67%	78,50%	B

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 182
Rub. _____

Aécio Lima de Souza
DIRETOR DE OBRAS
CREA - MA 117289
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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
18.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 630,42	R\$ 771,37	R\$ 7.713,70	0,67%	80,17%	C
9.28	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	965,70	R\$ 6,48	R\$ 7,93	R\$ 7.658,00	0,66%	80,83%	C
13.2	ORSE	S1046395	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	537,01	R\$ 10,88	R\$ 13,26	R\$ 7.120,75	0,62%	81,44%	C
15.4	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2023	M2	63,43	R\$ 90,91	R\$ 111,23	R\$ 7.055,32	0,61%	82,05%	C
8.2	PRÓPRIA	COMP-384885	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INÓCOR	M2	756,81	R\$ 7,49	R\$ 9,15	R\$ 6.924,81	0,60%	82,65%	C
12.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	9,00	R\$ 618,24	R\$ 752,88	R\$ 6.775,92	0,59%	83,24%	C
17.7	PRÓPRIA	COM-92647	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM	M2	3,38	R\$ 1.582,47	R\$ 1.935,99	R\$ 6.504,93	0,56%	83,80%	C
9.20	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	274,20	R\$ 19,06	R\$ 23,31	R\$ 6.391,60	0,55%	84,36%	C
9.27	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.193,30	R\$ 4,21	R\$ 5,15	R\$ 6.145,50	0,53%	84,89%	C
21.4	ORSE	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	4,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.345,96	R\$ 5.383,84	0,47%	85,35%	C
21.2	SEINFRA	CD864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	R\$ 4.196,72	R\$ 5.133,96	R\$ 5.133,96	0,44%	85,60%	C
2.6	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,16	R\$ 11,98	R\$ 14,62	R\$ 5.119,34	0,44%	86,24%	C
2.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	458,01	R\$ 8,02	R\$ 9,81	R\$ 4.493,08	0,39%	86,63%	C


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
F.S.
Proc. 0104002/2024
83
4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.353/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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
17.10	PRÓPRIA	COMP-35054702	PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM	M2	5,59	R\$ 650,54	R\$ 795,47	R\$ 4.446,68	0,38%	87,01%	C
12.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	100,30	R\$ 36,19	R\$ 44,26	R\$ 4.439,28	0,38%	87,40%	C
8.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,00	R\$ 50,85	R\$ 82,22	R\$ 4.044,30	0,35%	87,75%	C
21.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,00	R\$ 530,81	R\$ 649,41	R\$ 3.896,46	0,34%	88,08%	C
4.3	PRÓPRIA	COMP-95954	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,77	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 3.868,84	0,33%	88,42%	C
17.6	ORSE	S09470	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COR N/B/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPACAMENTOS DE 18CM	M2	7,20	R\$ 428,44	R\$ 523,80	R\$ 3.771,36	0,33%	88,74%	C
9.30	ORSE	S00400	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RIGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM2, 0,6/ 1KV/ 70'	M	75,00	R\$ 39,40	R\$ 48,14	R\$ 3.610,50	0,31%	89,06%	C
14.5	ORSE	S07604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO. COR VERMELHA	M2	35,25	R\$ 82,37	R\$ 100,52	R\$ 3.543,33	0,31%	89,36%	C
17.8	PRÓPRIA	COMP-5423	PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M	UN	2,00	R\$ 1.407,08	R\$ 1.721,67	R\$ 3.443,34	0,30%	89,66%	C
10.33	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,54	R\$ 123,25	R\$ 150,72	R\$ 3.397,23	0,29%	89,95%	C
9.6	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	R\$ 48,81	R\$ 59,70	R\$ 3.164,10	0,27%	90,23%	C

Alicia Luna de Souza
ENDEMEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0100002/2024
Fls. 184
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.384.253/0001-43

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nelsa Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Marabour, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68%
BDI: 22,36%

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
18.10	ORSE	612288	RIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,80, COM OZ CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	R\$ 2.578,37	R\$ 3.153,63	R\$ 3.153,63	0,27%	90,50%	C
7.7	SINAPI	93168	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40	R\$ 95,45	R\$ 116,77	R\$ 2.792,42	0,24%	90,74%	C
9.19	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	LN	64,00	R\$ 33,83	R\$ 41,38	R\$ 2.648,32	0,23%	90,97%	C
7.6	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,00	R\$ 113,11	R\$ 138,36	R\$ 2.629,22	0,23%	91,19%	C
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.	M2	6,00	R\$ 346,92	R\$ 427,70	R\$ 2.586,20	0,22%	91,42%	C
7.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,00	R\$ 107,70	R\$ 131,76	R\$ 2.503,44	0,22%	91,63%	C
21.5	ORSE	503167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.990,56	R\$ 2.435,43	R\$ 2.435,43	0,21%	91,84%	C
2.3	ORSE	500016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2	78,00	R\$ 24,41	R\$ 29,60	R\$ 2.335,44	0,20%	92,04%	C
2.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	78,60	R\$ 23,69	R\$ 29,22	R\$ 2.302,54	0,20%	92,24%	C
3.1	SINAPI	93358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,88	R\$ 89,16	R\$ 109,00	R\$ 2.275,92	0,20%	92,44%	C
23.1	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	801,85	R\$ 2,30	R\$ 2,79	R\$ 2.237,18	0,19%	92,63%	C
12.20	SINAPI	86712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_09/2022	M	69,50	R\$ 25,99	R\$ 31,76	R\$ 2.208,71	0,19%	92,83%	C
10.25	ORSE	502941	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO	LN	1,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.116,83	R\$ 2.116,83	0,18%	93,01%	C

PEDREIRAS/MA
PROJ. 0104002202
185
4
CURVA ABC 7/21

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Metaburo, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,66%
BDI: 22,36%

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
2.14	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	458,01	R\$ 3,71	R\$ 4,54	R\$ 2.079,37	0,16%	93,19%	C
17.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,24	R\$ 754,85	R\$ 923,57	R\$ 2.068,80	0,16%	93,37%	C
17.1	PRÓPRIA	COMP-34684	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA TUBAL COM VIDRO	M2	2,16	R\$ 715,24	R\$ 875,00	R\$ 1.890,00	0,16%	93,53%	C
18.6	SINAPI	93366	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL, PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PACRÃO POPULAR - FORNIEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 770,34	R\$ 942,50	R\$ 1.885,00	0,16%	93,69%	C
9.29	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,50	R\$ 9,04	R\$ 11,05	R\$ 1.872,98	0,16%	93,85%	C
9.12	ORSE	503669	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF. - SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.461,29	R\$ 1.787,83	R\$ 1.787,83	0,15%	94,01%	C
1.4	PRÓPRIA	COMP-162111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UNID	1,00	R\$ 1.425,84	R\$ 1.744,36	R\$ 1.744,36	0,15%	94,16%	C
9.21	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,90	R\$ 20,79	R\$ 25,43	R\$ 1.726,70	0,15%	94,31%	C
1.3	SEINFRA	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID	1,00	R\$ 1.379,69	R\$ 1.687,66	R\$ 1.687,66	0,15%	94,46%	C
12.21	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	39,90	R\$ 32,28	R\$ 39,47	R\$ 1.535,38	0,13%	94,59%	C

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 186
RUB.

Alcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mata-d'ouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 626,16	R\$ 766,14	R\$ 1.532,28	0,13%	94,72%	C
9.4	PRÓPRIA	COM-15938	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 408,09	R\$ 499,19	R\$ 1.497,57	0,13%	94,85%	C
18.5	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 239,62	R\$ 293,14	R\$ 1.465,70	0,13%	94,98%	C
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,14	R\$ 59,47	R\$ 72,71	R\$ 1.464,38	0,13%	95,10%	C
7.5	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,60	R\$ 99,82	R\$ 122,13	R\$ 1.441,13	0,12%	95,23%	C
10.9	ORSE	502658	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	3,00	R\$ 390,00	R\$ 477,20	R\$ 1.431,60	0,12%	95,35%	C
18.12	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.158,03	R\$ 1.416,93	R\$ 1.416,93	0,12%	95,48%	C
7.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,60	R\$ 96,02	R\$ 117,48	R\$ 1.386,26	0,12%	95,60%	C
8.7	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	84,20	R\$ 13,46	R\$ 16,43	R\$ 1.383,41	0,12%	95,72%	C
18.13	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 363,34	R\$ 444,55	R\$ 1.333,85	0,12%	95,83%	C
2.16	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,47	R\$ 30,28	R\$ 37,00	R\$ 1.312,39	0,11%	95,94%	C
11.41	ORSE	501029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA. D= 32 MM (1")	M	55,30	R\$ 18,84	R\$ 22,89	R\$ 1.265,62	0,11%	96,05%	C
8.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,30	R\$ 23,90	R\$ 29,22	R\$ 1.265,23	0,11%	96,16%	C


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 187
Rub. J



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.153/0001-43

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neisea Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Neisea Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mateador, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração BDI:
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
112,68%
23,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO (%) ACUMULADA	ABC
10.7	ORSE	102632	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - 2AWG	KG	10,00	R\$ 102,52	R\$ 125,44	R\$ 1.254,40	0,11%	96,27%	C
17.5	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 890,12	R\$ 1.221,03	R\$ 1.221,03	0,11%	96,38%	C
9.2	SINAPI	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A.	UN	1,00	R\$ 967,50	R\$ 1.208,42	R\$ 1.208,42	0,10%	96,48%	C
9.15	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	103,00	R\$ 9,52	R\$ 11,62	R\$ 1.156,86	0,10%	96,59%	C
10.22	ORSE	S09915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST, NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 312,16	R\$ 381,95	R\$ 1.145,85	0,10%	96,69%	C
9.22	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 25,57	R\$ 31,26	R\$ 1.126,08	0,10%	96,78%	C
22.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MEDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	4,00	R\$ 226,66	R\$ 277,32	R\$ 1.109,28	0,10%	96,88%	C
10.23	ORSE	S03239	FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	3,00	R\$ 295,20	R\$ 361,21	R\$ 1.083,63	0,09%	96,97%	C
18.3	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 878,92	R\$ 1.075,41	R\$ 1.075,41	0,09%	97,06%	C
20.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PUBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM INOVAÇOR, 02 DEMAGS.	UND	2,00	R\$ 396,27	R\$ 483,49	R\$ 966,98	0,09%	97,15%	C

PEDREIRAS/MA
Proc. 02.04002/2024
PLS. 188
REB. 1

CUIVASE 8/2

Aílton Lima de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 119269
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 78,65	R\$ 96,24	R\$ 962,40	0,08%	97,23%	C
9.14	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 380,70	R\$ 465,76	R\$ 931,52	0,08%	97,31%	C
9.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 32,35	R\$ 39,57	R\$ 910,11	0,08%	97,39%	C
18.15	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 349,37	R\$ 427,45	R\$ 854,90	0,07%	97,46%	C
10.32	PRÓPRIA	COMP-85954	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,17	R\$ 4.107,51	R\$ 5.024,47	R\$ 854,16	0,07%	97,54%	C
11.40	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	43,30	R\$ 13,71	R\$ 16,64	R\$ 720,51	0,06%	97,60%	C
11.39	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	47,90	R\$ 12,09	R\$ 14,65	R\$ 701,74	0,06%	97,66%	C
2.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,85	R\$ 597,69	R\$ 730,71	R\$ 694,17	0,06%	97,72%	C
11.15	ORSE	S04954	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D=20MM X 1/2"	UN	35,00	R\$ 14,94	R\$ 18,16	R\$ 636,30	0,06%	97,78%	C
10.18	SINAPI	96966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 128,19	R\$ 156,85	R\$ 627,40	0,05%	97,83%	C
11.44	ORSE	S01032	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 60 MM (2")	M	9,00	R\$ 56,30	R\$ 68,55	R\$ 615,95	0,05%	97,88%	C
2.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,85	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 609,48	0,05%	97,94%	C

Alicia Iana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

Pub
FLS. 189
Proc 0204002/2024
PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CPM: 06.18.4.251/2001.49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,365%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 97,46	R\$ 119,23	R\$ 596,15	0,05%	97,99%	C
10.27	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 240,31	R\$ 294,02	R\$ 588,04	0,05%	98,04%	C
9.18	ORSE	504429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	3,00	R\$ 150,82	R\$ 183,76	R\$ 551,28	0,05%	98,09%	C
18.9	SINAPI	00011892	BANCAIDA BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. E= 3" CM	M2	0,59	R\$ 751,77	R\$ 919,87	R\$ 542,72	0,05%	98,13%	C
18.7	ORSE	507350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECAIZY, REF.L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 423,75	R\$ 517,94	R\$ 517,94	0,04%	98,18%	C
10.19	ORSE	502850	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTICORPO P/15 KV	UN	6,00	R\$ 68,00	R\$ 83,20	R\$ 499,20	0,04%	98,22%	C
10.21	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	13,00	R\$ 30,97	R\$ 37,89	R\$ 482,57	0,04%	98,26%	C
10.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	8,00	R\$ 49,15	R\$ 60,14	R\$ 481,12	0,04%	98,31%	C
10.5	ORSE	509508	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 50° C (EPFOTENAX OU SIMILAR)	M	4,50	R\$ 81,32	R\$ 98,42	R\$ 447,39	0,04%	98,34%	C
2.12	SINAPI	97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,66	R\$ 25,79	R\$ 31,54	R\$ 440,30	0,04%	98,38%	C
9.7	SINAPI	91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 51,06	R\$ 62,45	R\$ 437,15	0,04%	98,42%	C
11.6	SINAPI	89884	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	5,00	R\$ 69,00	R\$ 84,42	R\$ 422,10	0,04%	98,46%	C

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/202 4
 FLS. 190
 Rub. 1

Alicia Lima de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117569
 RN 1916132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto de Reformas e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maranhão, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%

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
12.13	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN	14,00	R\$ 24,44	R\$ 29,79	R\$ 417,06	0,04%	99,49%	C
7.8	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,00	R\$ 114,44	R\$ 140,00	R\$ 406,00	0,04%	99,53%	C
9.13	ORSE	S09042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DP3.40KA - 440V	UN	4,00	R\$ 82,70	R\$ 101,07	R\$ 404,28	0,03%	99,56%	C
12.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 54,89	R\$ 66,69	R\$ 401,94	0,03%	99,60%	C
22.5	ORSE	S11653	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 70 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	LIND	7,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 399,21	0,03%	99,63%	C
12.19	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	15,60	R\$ 20,77	R\$ 25,39	R\$ 386,08	0,03%	99,67%	C
10.30	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,56	R\$ 574,72	R\$ 702,76	R\$ 353,55	0,03%	99,70%	C
21.3	SINAPI	96504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS, AF_05/2016	M2	19,25	R\$ 17,26	R\$ 21,14	R\$ 385,01	0,03%	99,73%	C
11.33	ORSE	S01176	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UN	26,00	R\$ 12,15	R\$ 14,78	R\$ 384,28	0,03%	99,77%	C
10.31	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	4,54	R\$ 68,74	R\$ 84,10	R\$ 381,81	0,03%	99,80%	C
2.11	SINAPI	97844	REMOÇÃO DE FORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_08/2023	M2	31,08	R\$ 9,89	R\$ 12,21	R\$ 379,49	0,03%	99,83%	C
10.36	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	9,56	R\$ 30,44	R\$ 37,01	R\$ 353,82	0,03%	99,86%	C
12.22	ORSE	S01661	TE SANITÁRIO EM PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	7,00	R\$ 41,40	R\$ 50,49	R\$ 353,43	0,03%	99,89%	C
10.15	ORSE	S04025	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1500MM - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 284,00	R\$ 347,50	R\$ 347,50	0,03%	99,92%	C

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
191
CURVA ABC 13 / 11

Alicia Luna de Souza
EMPRESÁRIA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.384.231/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nisei Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Mendouros, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BOI
112,68%
22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BOI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BOI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.17	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ ENBLUTIDO	UN	28,00	R\$ 10,96	R\$ 13,35	R\$ 347,10	0,03%	98,95%	C
12.24	ORSE	S01595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100MM	UN	13,00	R\$ 21,68	R\$ 26,67	R\$ 346,71	0,03%	98,98%	C
12.3	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 273,72	R\$ 334,76	R\$ 334,76	0,03%	99,01%	C
12.23	ORSE	S01662	TE SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM	UN	6,00	R\$ 44,84	R\$ 54,89	R\$ 328,14	0,03%	99,04%	C
22.6	SINAPI	97569	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	LIND	12,00	R\$ 22,31	R\$ 27,27	R\$ 327,24	0,03%	99,07%	C
10.14	ORSE	I10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANFADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	6,00	R\$ 43,81	R\$ 53,61	R\$ 321,66	0,03%	99,10%	C
9.23	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO EM FERRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	11,00	R\$ 23,48	R\$ 29,71	R\$ 315,81	0,03%	99,13%	C
9.9	SINAPI	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 11,20	R\$ 13,70	R\$ 315,10	0,03%	99,15%	C
9.1	ORSE	S09189	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UN	1,00	R\$ 253,03	R\$ 309,12	R\$ 309,12	0,03%	99,18%	C
22.2	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV.01/2022	LIND	4,00	R\$ 57,91	R\$ 70,63	R\$ 283,32	0,02%	99,20%	C
22.3	SEINFRA	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	LIND	4,00	R\$ 57,26	R\$ 69,98	R\$ 279,92	0,02%	99,23%	C
2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	R\$ 0,75	R\$ 0,92	R\$ 276,00	0,02%	99,25%	C

PEDREIRAS/MA
104002/2024
102
CURVA ABC 14/21

Alicia Juma de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117549
RIN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.364.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Maladouro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BOLI:	112,68%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEMI BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.14	ORSE	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 111,49	R\$ 136,35	R\$ 272,70	0,02%	99,28%	C
18.16	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 206,62	R\$ 252,82	R\$ 252,82	0,02%	99,30%	C
10.4	ORSE	104634	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,00	R\$ 198,00	R\$ 242,27	R\$ 242,27	0,02%	99,32%	C
11.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	6,00	R\$ 32,48	R\$ 36,75	R\$ 238,50	0,02%	99,34%	C
10.3	ORSE	S09951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 188,91	R\$ 231,09	R\$ 231,09	0,02%	99,36%	C
9.3	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\$ 227,48	R\$ 227,48	0,02%	99,38%	C
14.6	ORSE	S07604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A.C.I.II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL	M2	2,26	R\$ 82,37	R\$ 100,52	R\$ 227,18	0,02%	99,40%	C
10.10	ORSE	S04152	CONECTOR CLUNHA 4 X 40 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 36,70	R\$ 44,91	R\$ 224,55	0,02%	99,42%	C
3.3	SEINFRA	C2321	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,22	R\$ 34,29	R\$ 41,91	R\$ 218,77	0,02%	99,44%	C
10.36	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1,36	R\$ 130,37	R\$ 159,48	R\$ 216,89	0,02%	99,46%	C
11.43	ORSE	S01031	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MAPROM PI, ÁGUA, D=50 MM (1 1/2")	M	4,00	R\$ 44,18	R\$ 53,75	R\$ 215,00	0,02%	99,47%	C
10.39	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEÍMOS C/MASSA ACRILICA	M2	9,56	R\$ 17,62	R\$ 21,52	R\$ 205,73	0,02%	99,49%	C
10.24	ORSE	104644	PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV	UN	6,00	R\$ 27,60	R\$ 34,14	R\$ 204,84	0,02%	99,51%	C

FEDREIRAS/MA
Proc. 0109002/2024
193
FLS
RG

Alicia Jaimes de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA
12.5	ORSE	501212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANTIÁRIO D = 100MM	UN	30,00	R\$ 5,49	R\$ 6,69	200,70	0,02%	99,53%
12.8	ORSE	501357	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM	UN	13,00	R\$ 12,04	R\$ 14,67	190,71	0,02%	99,54%
10.17	ORSE	502665	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 210 AVG	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 61,18	183,54	0,02%	99,56%
10.13	ORSE	603326	FORNECIMENTO DE CONECTOR CURVA 4x2 AVG - 6 A 110	UN	4,00	R\$ 36,70	R\$ 44,91	179,64	0,02%	99,57%
10.40	SINAPI	66469	APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	9,56	R\$ 14,66	R\$ 18,21	174,09	0,02%	99,59%
9.16	SEINFRA	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	33,00	R\$ 4,22	R\$ 5,16	170,26	0,01%	99,60%
12.15	ORSE	501672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	9,00	R\$ 14,66	R\$ 18,12	163,08	0,01%	99,62%
11.14	ORSE	501138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 90MM	UN	3,00	R\$ 40,51	R\$ 49,46	148,36	0,01%	99,63%
12.26	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTIÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2023	UN	6,00	R\$ 20,08	R\$ 24,56	147,36	0,01%	99,64%
10.35	SINAPI	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 08/2023	M2	2,72	R\$ 43,96	R\$ 53,78	146,28	0,01%	99,66%
11.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 118,86	R\$ 145,42	145,42	0,01%	99,67%
11.12	ORSE	501136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UN	12,00	R\$ 9,89	R\$ 12,11	145,32	0,01%	99,68%
2.10	SINAPI	97863	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF 08/2023	UN	9,00	R\$ 13,20	R\$ 16,14	145,28	0,01%	99,69%
11.36	ORSE	504968	TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LTR, CUBCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	6,00	R\$ 18,77	R\$ 22,66	137,16	0,01%	99,71%

CURVA ABC	
PROFONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nairise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA	BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SEINFRA MA 02/2024 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração BASE:
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%



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

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0101/002/2024
 FLS. 114
 CURVA ABC 16/21

PEDREIRASIMA
Proc. 0100002024
FLS. 195

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
10.34	SINAPI	00003745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,96	81,49	99,71	135,61	0.01%	99,72%	C
12.6	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	27,00	4,06	4,94	133,38	0.01%	99,73%	C
9.24	SINAPI	00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	6,00	17,94	21,95	131,70	0.01%	99,74%	C
12.14	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA ESGOTO PREDAL, DIAM = 50MM	UN	10,00	10,46	12,74	127,40	0.01%	99,75%	C
11.23	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4"	UN	12,00	8,31	10,07	120,84	0.01%	99,76%	C
10.11	ORSE	110909	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSAO 15KV - EM LIGA DE ALUMINIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MMx35MM - 50MMx50MM	UN	3,00	29,99	36,70	110,10	0.01%	99,77%	C
12.17	ORSE	S897835	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	6,00	13,01	15,87	95,22	0.01%	99,78%	C
9.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,41	31,05	93,15	0.01%	99,79%	C
11.16	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM	UN	7,00	10,28	12,47	87,29	0.01%	99,80%	C
10.12	ORSE	110821	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSAO COM DOIS FUROS EM ALUMINIO OU LIGA DE ALUMINIO - GB-79 (20)	UN	15,00	4,57	5,59	83,85	0.01%	99,80%	C
12.25	SINAPI	104345	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF. 08/2022	UN	7,00	9,66	11,82	82,74	0.01%	99,81%	C

CURVA ABC

PROPONENTE:	Prestitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Barro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,36%



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,56%
		BDI:	22,36%

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
22.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5	UND	4,00	R\$ 16,38	R\$ 19,98	R\$ 79,92	0,01%	99,82%	C
11.17	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	5,00	R\$ 12,98	R\$ 15,76	R\$ 78,80	0,01%	99,82%	C
12.4	ORSE	S1043275	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 15,91	R\$ 19,42	R\$ 77,68	0,01%	99,83%	C
10.37	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	9,56	R\$ 6,56	R\$ 7,97	R\$ 76,19	0,01%	99,84%	C
2.9	SINAPI	97885	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	32,00	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 75,20	0,01%	99,84%	C
11.7	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$ 58,81	R\$ 71,96	R\$ 71,96	0,01%	99,85%	C
10.6	ORSE	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	M	3,00	R\$ 19,21	R\$ 23,44	R\$ 70,32	0,01%	99,86%	C
11.42	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	1,40	R\$ 41,28	R\$ 50,22	R\$ 70,31	0,01%	99,86%	C
11.11	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	7,00	R\$ 8,15	R\$ 9,87	R\$ 69,09	0,01%	99,87%	C
9.11	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 14,11	R\$ 17,26	R\$ 69,04	0,01%	99,87%	C
11.21	ORSE	S01061	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 60MM X 2"	UN	1,00	R\$ 51,80	R\$ 63,31	R\$ 63,31	0,01%	99,88%	C
11.25	SEINFRA	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20MMX1/2"	UN	5,00	R\$ 10,26	R\$ 12,53	R\$ 62,65	0,01%	99,89%	C
9.10	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 25,41	R\$ 31,05	R\$ 62,10	0,01%	99,89%	C
12.9	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UN	2,00	R\$ 25,19	R\$ 30,71	R\$ 61,42	0,01%	99,90%	C

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228

PEDREIRAS - MA
Prod. 01000027202
FLS. 196
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS: 112,66%
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	BDI: 22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matabarro, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 029 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.29	SINAPI	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2021	M3	0,56	R\$ 89,16	R\$ 108,00	R\$ 61,04	0,01%	99,90%	C
12.16	ORSE	S01636	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 100MM	UN	1,00	R\$ 48,92	R\$ 60,90	R\$ 60,90	0,01%	99,91%	C
11.10	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM	UN	6,00	R\$ 7,98	R\$ 9,63	R\$ 57,78	0,00%	99,91%	C
11.24	ORSE	S01043	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 60MM X 2"	UN	2,00	R\$ 23,26	R\$ 29,35	R\$ 58,70	0,00%	99,92%	C
10.16	ORSE	S02871	FORNECIMENTO DE ELO FUSIVEL TIPO 5 H, COMP = 500MM	UN	3,00	R\$ 15,35	R\$ 18,78	R\$ 56,34	0,00%	99,92%	C
12.11	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM	UN	4,00	R\$ 11,12	R\$ 13,55	R\$ 54,20	0,00%	99,93%	C
11.22	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UN	5,00	R\$ 8,18	R\$ 9,90	R\$ 49,50	0,00%	99,93%	C
10.1	SINAPI	101553	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 19,87	R\$ 24,31	R\$ 48,62	0,00%	99,93%	C
11.31	ORSE	S01169	TÊ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32MM	UN	3,00	R\$ 11,98	R\$ 14,57	R\$ 43,71	0,00%	99,94%	C
9.26	ORSE	S13365	LUNA DE EMENCA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,25	R\$ 41,80	R\$ 41,80	0,00%	99,94%	C
11.19	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UN	4,00	R\$ 8,18	R\$ 9,90	R\$ 39,60	0,00%	99,95%	C
11.20	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,36	R\$ 39,51	R\$ 39,51	0,00%	99,95%	C
11.9	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL E C/ ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	4,00	R\$ 7,73	R\$ 9,37	R\$ 37,48	0,00%	99,95%	C
11.2	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 29,14	R\$ 35,66	R\$ 35,66	0,00%	99,95%	C
11.28	ORSE	S01087	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM REV. 01 - 10/2022	UN	1,00	R\$ 28,62	R\$ 34,91	R\$ 34,91	0,00%	99,96%	C

Proc. 010002/2024
FLS. 197
Rub. u

Alicia Janna de Souza
Alicia Janna de Souza
CREA - MA 117569
RFB 1010132228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 05.154.253/0001.49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
Engargos Sociais:	BDI: 112,68%
	BDF: 22,35%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.30	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	3,00	R\$ 9,30	R\$ 11,29	R\$ 33,87	0,00%	99,96%	C
11.19	ORSE	S00479	JOELHO 90° RED. PVC RIGIDO SOLDÁVEL, C-BUCHA DE LATAO, DIÂM= 25MMX1/2"	UN	2,00	R\$ 13,01	R\$ 15,86	R\$ 31,72	0,00%	99,96%	C
2.8	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ONIMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	35,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 30,45	0,00%	99,97%	C
11.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 30,36	R\$ 30,36	0,00%	99,97%	C
8.26	SINAPI	00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1.1/2")	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,33	R\$ 28,66	0,00%	99,97%	C
11.32	ORSE	S01171	TÊ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	1,00	R\$ 22,82	R\$ 27,78	R\$ 27,78	0,00%	99,97%	C
12.12	ORSE	S01552	JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN	1,00	R\$ 22,16	R\$ 27,03	R\$ 27,03	0,00%	99,98%	C
11.35	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	1,00	R\$ 22,10	R\$ 26,89	R\$ 26,89	0,00%	99,98%	C
11.5	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,48	R\$ 26,28	R\$ 26,28	0,00%	99,98%	C
11.26	ORSE	S01154	LULA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60MM	UN	1,00	R\$ 21,46	R\$ 26,19	R\$ 26,19	0,00%	99,98%	C
12.7	ORSE	100164	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITARIO PREDIAL, D= 75MM	UN	7,00	R\$ 2,73	R\$ 3,34	R\$ 23,38	0,00%	99,98%	C
12.10	ORSE	S01602	JOELHO DE 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,06	R\$ 22,12	0,00%	99,99%	C
11.29	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 30MM	UN	2,00	R\$ 9,04	R\$ 10,96	R\$ 21,92	0,00%	99,99%	C
11.37	ORSE	S01347	TÊ 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL, LLR, C-BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN	1,00	R\$ 17,95	R\$ 21,85	R\$ 21,85	0,00%	99,99%	C
11.13	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN	1,00	R\$ 16,89	R\$ 20,54	R\$ 20,54	0,00%	99,99%	C
11.8	ORSE	S1040315	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,08	R\$ 19,65	R\$ 19,65	0,00%	99,99%	C

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 798
Rub. 2

Alicia Lima de Souza
CPF: 011.117.569
RN 1810132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Nise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE D28 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68%
BDI: 22,365%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.34	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 80° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM	UN	1,00	R\$ 15,35	R\$ 16,68	R\$ 16,68	0,00%	100,00%	C
10.20	SEINFRA	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	1,00	R\$ 12,41	R\$ 15,18	R\$ 15,18	0,00%	100,00%	C
11.27	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40 X 32MM	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 10,71	R\$ 10,71	0,00%	100,00%	C
10.2	SINAPI	00000378	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	5,00	R\$ 1,57	R\$ 1,82	R\$ 9,60	0,00%	100,00%	C
10.26	ORSE	S02953	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,8MM	UN	2,00	R\$ 2,95	R\$ 3,61	R\$ 7,22	0,00%	100,00%	C
11.39	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 17,05	R\$ 20,75	R\$ 6,23	0,00%	100,00%	C
TOTAL								R\$ 1.156.177,28	100,00%	100,00%	

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 199
Rub. 1

Alícia Janna de Souza
CPF: 030.411.111-00
CREA-MA 117.969
RN 19.191.32228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/2024
FLS. 300
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

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	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	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	22,36%	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	
	Data
 Alicia Luna de Souza ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117569 RN 1919132228	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome: Título: CREA/CAU: ART/RRT:	Nome: Cargo:



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 2/2024
FLS. 001
Rub. - J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,38%

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%

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



ORÇAMENTO

QUANT.	DISCRIMINAÇÃO DAS MERCADORIAS	VALOR TOTAL
01	BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS, INSTALADA	R\$13.000,00

Santo Antônio dos Lopes - MA 14 de março de 2024

José Carlos de Sousa Ribeiro
Proprietário

ARTCON COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 14,781,478/0001-00
BR 135. KM 285. S/N. Zona Rural Santo Antônio dos Lopes - MA



G LOPES DA SILVA EIRELI - LOPES CONSTRUTORA
CNPJ: 10.292.042/0001-05 INSC. ESTADUAL: 12306343-4
RUA SANTO ANTONIO N. 310A, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE/MA, CEP: 65.727-000
TELEFONE: (99) 98136 4000 E-mail: lopes10292@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 203
Rub. - 2

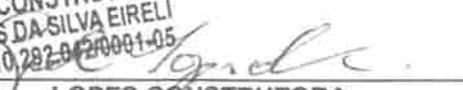
Proposta de Preço

Apresentamos abaixo, a Proposta de Preços para fornecimento e montagem de Estruturas Pré Moldada para suporte de Reservatório Elevado.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
1	Base em concreto pré-moldado com 06 (seis) metros de altura 03 (três) pilares, para caixa d'água.	1,00	und	13.300,00	13.300,00

Trizidela do Vale-MA, 14 de Março de 2024

LOPES CONSTRUTORA
G LOPES DA SILVA EIRELI
CNPJ: 10.292.042/0001-05


LOPES CONSTRUTORA
GUSTAVO LOPES DA SILVA
(Sócio Administrador)
CPF: 671.404.913-72

J. CRUZ
P R É - M O L D A D O S

J. DA CRUZ PEREIRA DOS SANTOS - ME
CNPJ: 12.659.606/0001-12 IE: 123435374
ESTRADA MA 381, 19, KM 03, POVOADO TRINDADE,
PEDREIRAS - MA FONE: (99) 98187-0333

PEDREIRAS/MA
Proc. 2040072024
FLS. 204
Rub. _____

QUANT.	DISCRIMINAÇÃO DAS MERCADORIAS	VALOR TOTAL
01	Fornecimento e instalação de reservatório elevado em estrutura pré-moldada de concreto armado, H = 6,00 M	R\$12.850,00

J. da Cruz Pereira dos Santos

J. da Cruz Pereira dos Santos



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1104002/2024
FLS.	205
Rub.	

PEDREIRAS/MA	
Proc.	/202
FLS.	
Rub.	

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras – MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

PEDREIRAS - MA

2024


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	206
Rub.	2

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise Trindade dos Santos no Município de Pedreiras – MA.

ENDEREÇO: Travessa São Pedro, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

O presente memorial descritivo e especificações técnicas tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naise, localizado na Travessa São Pedro, bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 12/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 02/2024, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

RESUMO DOS SERVIÇOS

- O presente projeto contempla a reforma do atual prédio onde funcionará a Unidade de Ensino Naise Trindade – Município de Pedreiras – MA.
- O presente projeto contempla o fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 x 2,00 m, que deverá estar em local visível na obra.
- O presente projeto completa com os serviços de movimentação de terra que serão necessárias na obra de acordo com a planilha orçamentaria.
- O projeto contempla todos os serviços referentes a demolição e retiradas necessárias de materiais que serão substituídos no decorrer da obra.
- Deverão ser removidos todas as telhas e tramas metálicas para substituição desses materiais.
- Deverão ser demolidas todas as paredes indicadas no projeto arquitetônico, para ajuste e adequação dos cômodos novos.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	207
Rub.	1

- O presente projeto contempla serviços de troca de esquadrias, onde deverão ser substituídas todos os Portões, tendo em vista que as já existentes no local, apresentam diversas avarias, impossibilitando a reutilização do mesmo. Portanto, todos os portões existentes deverão ser retirados e substituídas por novas esquadrias, com especificações de materiais de acordo com projeto arquitetônico.
- O presente projeto contempla a retirada de todas as telhas metálicas existentes, uma vez que foram constatadas algumas patologias na cobertura atual. Deste modo, o projeto contempla a colocação de novo telhamento, com utilização de novas telhas metálicas, incluindo içamento, conforme orçamento.
- O presente projeto contempla a recuperação da estrutura metálica para o telhado, onde as peças metálicas deverão receber tratamento adequado com lixamento e pintura esmalte com zarcão, pulverizada sobre perfil metálico.
- Deverão ser demolidos e refeitos os contrapisos da área do galpão indicado no projeto arquitetônico, para a colocação de novo piso cerâmico em 45 x 45 cm, e rodapé em todo o diâmetro dos cômodos internos, com o mesmo material do piso, conforme indicado no projeto arquitetônico.
- O piso cimentado externo deverá ser recuperado na calçada, com execução de rampas para entrada de veículos em concreto.
- Deverá ser executada a recuperação de todos os revestimentos argamassados existentes, devendo ser retirado todo o reboco da edificação, até a altura de 1,00 m, para execução de impermeabilização com emulsão asfáltica, e execução de novo revestimento argamassado, (reboco, emboço e revestimento cerâmico), conforme orçamento.
- Deverá ser aplicado revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros, altura de 3,00 m, conforme memória de cálculo.
- Deverão ser fornecidas e instaladas novas divisórias de mármore para adequada divisão dos vestiários dos funcionários. O layout interno deverá estar de acordo com o projeto arquitetônico.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	008
Rub.	

- Os presentes bancos de concreto nos vestiários deverão ser demolidos e substituídos por novos bancos, com localização e dimensões de acordo com projeto arquitetônico.
- O presente projeto para execução de laje para apoio de reservatórios (caixa d'água), conforme localização no projeto arquitetônico e hidráulico.
- O presente projeto contempla o fornecimento e instalação de forro de gesso, com acabamento liso. As áreas de aplicação seguem conforme memória de cálculo.
- Instalações hidráulicas bem executadas garantem além de um melhor abastecimento do empreendimento, a boa instalação evita diversas patologias, por conta disso, o presente projeto contempla a execução de novas instalações hidráulicas, substituindo pontos anteriores, conforme projeto hidráulico.
- As instalações sanitárias garantem a higiene e a proteção sanitária do local, além de proporcionar menos agressões ao meio ambiente, portanto o projeto contempla que novas instalações devem ser feitas, substituindo as antigas, incluindo todos os níveis de instalações, como peças sanitárias, tubos, conexões e unidades de tratamento como tanque sépticos e sumidouros, conforme projeto sanitário.
- Para as instalações elétricas, deverão ser desativadas e removidas todas as antigas instalações, incluindo: Alimentador Predial, Quadros de medição e distribuição, fios e eletrodutos objetivando assim eliminar risco de sinistros. Uma nova instalação deverá ser feita para um melhor funcionamento do sistema, trazendo conforto e segurança para os usuários.
- Deverão ser instalados novas luminárias plafon, para iluminação adequada, conforme projeto arquitetônico e elétrico.
- O presente projeto contempla a instalação de sistema de combate a incêndio, com utilização de extintores, sinalização de extintores e placas de sinalização.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	010400-2024
FLS.	209
Rub.	u

- Deverá ser executado o emassamento completo de todas as paredes internas e externas, com utilização de massa acrílica, em duas demãos, incluindo lixamento e acabamento.
- Deverá ser executado a aplicação de pintura completa de todas as paredes internas e externas, com utilização de tinta látex acrílica, conforme projeto arquitetônico.
- O presente projeto contempla a execução de rampa para entrada de veículos para descarga de materiais, conforme projeto arquitetônico.
- Deverão ser instalados novos bebedouros na parte interna do ginásio, conforme projeto arquitetônico. Dois bebedouros nos vestiários e outro na parte de acesso a arquibancada.
- Ao final da obra, deverá ser executada a limpeza total da obra, retirando todos os entulhos e sujeiras presentes.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 010
Rub. 1

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.


Aline Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 211
Rub. _____

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202_4
FLS. 212
Rub. _____

natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	213
Rub.	

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 2/2024
FLS. 214
Rub. _____

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Está apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos – Município de Pedreiras - Maranhão:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
4.0	INFRAESTRUTURA
5.0	SUPERESTRUTURAS
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO
7.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES
8.0	COBERTURA
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.0	SUBESTAÇÃO
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
13.0	FORRO
14.0	REVESTIMENTOS
15.0	PISO
16.0	PINTURA
17.0	ESQUADRIAS
18.0	LOUÇAS E METAIS
19.0	PORTAL EXTERNO



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 202 4
FLS. 215
Rub. _____

PEDREIRAS/MA
Proc. _____
FLS. _____
Rub. _____

20.0	ACESSIBILIDADE
21.0	DIVERSOS
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
23.0	SERVIÇOS FINAIS



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0504002/2024
FLS. 216
Rub. 2

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em chapa galvanizada. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117288
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	050400/202 4
FLS.	217
Rub.	2

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

TAPUME COM TELHA METÁLICA

Deverá ser feito tapume com telha metálica com altura de 2,0m.

Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências da prefeitura, da norma regulamentadora NR 18 e o tempo de execução da obra. Deverão ainda ser construídos de forma a resistirem a impactos de no mínimo 60kgf/m².

Deverá ser prevista abertura e colocação de portão para acesso de pessoas e entrada de material. O tapume deverá estar no prumo, sem abertura ou irregularidades e apresentar altura uniforme.

A CONTRATANTE determina a obrigatoriedade da colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	218
Rub.	u

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Deverão ser executadas instalações provisórias com abastecimento de água a fim de atender às necessidades de um canteiro de obra.

Deverá ser solicitado à concessionária local a ligação provisória de água e esgoto, obedecendo às normas fixadas por ela.

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Para a sua execução deve-se:

- Ligar a rede interna do canteiro à rede pública, colocando-se medidor;
- Toda canalização deverá ser feita de PVC e enterrada, no mínimo 40cm.
- A construção do abrigo de cavalete deverá ser afastada da entrada do lote no máximo 1,50m, permanecendo acessível para inspeções e medições, de preferência no local do projeto para o abrigo definitivo;
- Caso não haja água na rua, deve-se providenciar um poço provisório, ou um poço artesiano definitivo, antes do início da obra;
- A água deve ser armazenada em caixas d'água.

As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1010132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	219
Rub.	u

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO

Deverá ser instalada entrada de energia elétrica aérea, monofásica, 50A, com poste de madeira, inclusive cabeamento.

Deverá ser solicitado à concessionária local o estudo e orçamento. Este pedido deverá ser acompanhado das plantas da edificação a ser construída, endereço de obra e potência instalada no canteiro. Nos locais onde não se disponha desse serviço, deverá a contratada providenciar a instalação de um grupo de geradores com capacidade compatível com a necessidade de carga para operação dos equipamentos, durante a execução da obra, e iluminação.

Para a segurança dos trabalhadores, devem ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR-18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As instalações provisórias devem ter:

- Chave geral blindada localizada no quarto principal de distribuição;
- Chave individual para cada circuito de derivação;
- Chave blindada em quadro de tomadas;
- Chaves magnéticas e disjuntores para equipamentos;
- Os fusíveis das chaves blindadas não podem ser substituídos por dispositivos improvisados;
- As estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser enterrados;
- Os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos fechados;
- Máquinas e equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados por meio de plug e tomada;

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

A rede deve ser de baixa tensão e, se possível, trifásica.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a execução deve-se:


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117869
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 220
Rub. - - u

- Iniciar a ligação com a colocação do poste em local apropriado no canteiro, com medidor, disjuntor geral e disjuntores para os diversos ramais, que permitirá o corte de luz de uma zona sem prejudicar as demais.

- A distribuição da energia no canteiro far-se-á por meio de linhas aéreas fixadas em postes de madeira a cada 15 ou 20 metros, firmemente colocados no terreno, alimentando todos os postos de trabalho, barracões e escritório, além da construção propriamente dita.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

Deverá ser construído provisoriamente, destinado a funcionar como escritório, alojamento e almoxarifado da obra.

Deverão ser seguidas algumas recomendações:

- O abrigo provisório deverá ser dimensionado considerando-se o número provável de operários residentes na obra, atendendo à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento, cal e gesso, que poderão, eventualmente, ficar armazenados.;

- Deverão ser previstas, também, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas;

- Deverão ter paredes de madeira compensada, piso cimentado e cobertura.

- Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma Regulamentadores NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Para sua execução, deve-se:

- Nivelar o solo para o recebimento de uma camada de concreto desempenado;

- A paredes deverão ser construídas em chapas compensadas, fixadas nas peças de madeira, cravadas 60cm no solo a cada 1,80m.


Aline Luana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Prod.	0304002/2024
FLS.	221
Rub.	

- A cobertura deverá ser feita com peças de madeira e telhas de fibrocimento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser realizada execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

Deverão ainda ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a sua execução deve-se:

- Demolir as alvenarias demarcadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

- Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 222
Rub. _____

DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual e sem reaproveitamento.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Caso necessário, prever plataforma de retenção de entulho, com dimensões de 2,5m e inclinação de 45º, no máximo a 2 pavimentos abaixo do que será demolido.

Demolir, primeiramente, paredes e, em seguida, a estrutura.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a execução, a estrutura de concreto deverá ser demolida cuidadosamente de forma manual, após marcação da superfície.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01

Deverá ser executada demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	223
Rub.	

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Deverá ser executada demolição manual de piso cerâmico nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústrias da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição manual de revestimento cerâmico nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Luízes Barbosa da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	024
Rub.	

na Indústrias da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada demolição manual de argamassas nos locais indicados em projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 – Condições de Trabalho na Indústrias da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	225
Rub.	u

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidos cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Deverá ser removido o comprimento total de cabos de cobre a ser retirado manualmente, considerando ainda a retirada de cabos que estejam dentro dos eletrodutos.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidos interruptores e tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. Os locais a serem efetuadas as remoções estarão indicados em projeto.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0504007-2024
FLS.	226
Rub.	1

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidas de forma manual, sem reaproveitamento, as luminárias indicadas em projeto.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverão ser removidas todas as pias, vasos sanitários, chuveiros e bancadas de mármore indicadas em projeto.

O serviço deverá ser feito cuidadosamente, retirando todas as peças, evitando quebras e acidentes.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Transportar o material para local conveniente e posterior retirado da obra (descarte de bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0204002/2024
FLS.	227
Rub.	

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Antes de iniciar a remoção de portas, deverá ser analisada a estabilidade da estrutura fazendo uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos, checando ainda se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados.

Para executar o serviço, terá de quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la. Ao fim, retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

Vale ressaltar que não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados e utilizar, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe; quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprende-la e retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

Como critérios de aferição, não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117869
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	228
Rub.	

REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser checado se os Equipamentos de Proteção Coletivo (EPC) necessários estão instalados, além de utilizar, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade. As placas/réguas devem ser retiradas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

Ressalta-se que não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser retirado todo o telhado existente para ser construída a nova estrutura.

Antes de iniciar a remoção das telhas deverá ser analisada a estabilidade da estrutura.

Os serventes e telhadista são os profissionais que executam a remoção.

Deverá checar também se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda, caso existam. Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje ou piso imediatamente abaixo da cobertura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


Aílcia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 229
Rub. _____

PEDREIRAS/MA
Proc. _____
FLS. _____/202
Rub. _____

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas da NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 – Contrato, execução e supervisão de demolições.

É proibido o lançamento em queda livre de telhas onduladas.

É proibido o trabalho em telhados durante períodos de chuva ou vento fortes.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

As tramas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Deverá ser executada a carga manual de entulho em caminhão basculante.

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, revestimentos, pisos e laje.

Recomenda-se não exceder a carga máxima do caminhão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição será o metro cúbico.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0504002/2024
FLS.	230
Rub.	

3.0 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Para a construção das fundações, deverá, primeiramente, antes de iniciar a escavação, analisar a estabilidade da estrutura.

Deverá escavar o material de 2ª categoria utilizando o rompedor (martelo hidráulico) acoplado em escavadeira hidráulica, até atingir a cota prevista em projeto.

Em seguida, proceder com a escavação, isto é, com o desmonte do material de 2ª categoria, ao ponto de permitir que os fragmentos possam ser carregados para o transporte (retirada da vala, carga e transporte não contemplados nesta composição).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será aplicada camada de aterro com material argilo-arenoso e compactação mecanizada nos locais demarcados em projeto.

O aterro deverá ser compactado, mas, antes da aplicação da camada de aterro, deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	231
Rub.	2

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Deverá ser executado reaterro manual de valas apilado com soquete.

O material utilizado no terreno deverá ser oriundo da própria escavação quando o mesmo for de boa qualidade ou de jazida próxima.

Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. A escavação da vala deverá acontecer de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4.0 – INFRAESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente abaixo das cintas de amarração. Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

A alvenaria de embasamento, pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia. O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia); as pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 232
Rub. 1

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0504002/2024
FLS. 233
Rub. <i>u</i>

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

5.0 – SUPER ESTRUTURAS

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	239
Rub.	1

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

BASE DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM H=6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada base de concreto armado com três pilares para caixa d'água em fibra de vidro ou polietileno e altura de 6,0 metros.

Sua instalação deverá ser feita de acordo com as instruções do fabricante, garantindo que seja feita de maneira adequada e certificando sua perfeita usabilidade e com eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

6.0 – IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Deverá ser executada a impermeabilização nas áreas definidas em projeto, com utilização de emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização. A


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Porteiro da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0504002/2024
FLS.	235
Rub.	u

superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.

Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão; após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

7.0 – ALVENARIA E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Deverá ser executada alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 14 cm), com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A marcação da modulação da alvenaria, deverá ser feita assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Deverá esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

Verificar o prumo de cada bloco assentado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	236
Rub.	1

As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO CO ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS

Deverá ser instalada divisória sanitária tipo cabine, em granito branco polido, com espessura de 3,0 cm, assentado com argamassa colante do tipo AC III-E.

Serão instalados nos sanitários como divisórias/baias dos vasos.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, contravergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, contravergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

As esquadrias em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais a fim de evitar rachaduras. As vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, ajudam a melhorar a distribuição de cargas, evitar o aparecimento de trincas e impedir os esforços sobre as esquadrias.

Dessa forma, deverão ser colocadas, em todas as esquadrias, como previsto em projeto, vergas de concreto moldada in loco, devendo ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

8.0 – COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser executada com peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm, do tipo Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço. A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m e distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m. A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

Deverá ser verificado o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; posicionar as terças conforme o previsto e conferir as distâncias entre tesouras, pontaletes ou outros apoios,



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0204009/202 4
FLS.	240
Rub.	u

declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças.

Às terças devem ser fixadas na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 x 48, aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio. As cabeças de todos os pregos devem ser rebatidas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Vale ressaltar que os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

Deverá ser executado o tratamento em madeiras com cupinicida ou fungicida, incolor, sendo obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

Para execução e pintura com substância tóxica, quando a madeira é seca, a aderência é boa, podendo haver até 1,0 mm de penetração.

A imunização poderá ser feita por imersão, colocando-se a madeira em tanques com a substância tóxica, durante certo tempo, que varia com a espessura da peça e com o imunizante.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304002/2024
FLS. 241
Rub. _____

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

O telhamento com telha cerâmica de encaixe, do tipo romana.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm.

A colocação deve ser feita por fiadas, no sentido da direita para a esquerda do pano e do beiral para a cumeeira, com as telhas sempre alinhadas na horizontal e na vertical; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 242
Rub. 1

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverão ser feitas cumeeiras para as telhas da edificação.

As cumeeiras deverão ser emboçadas com o uso de argamassa (cimento, cal e areia), com a garantia de alinhamento e vedação a que se destinam.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser instalada calha em chapa de aço galvanizado número 24, fixadas com suportes instalados a cada 100 centímetros.

Verificar e acompanhar sua correta fixação a fim de evitar problemas de infiltração e garantir a estanqueidade.

Observar no projeto os locais de instalação da calha.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262963-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 243
Rub. 1

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Será instalado rufo em chapa de aço galvanizado número 24, fixadas em cortes de 25 centímetros. Observar em projeto os locais de instalação do rufo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS

Deverão ser instaladas pingadeiras a fim de evitar a deterioração e manchas na parede.

Além disso, sua instalação promove um bom acabamento estético, padronizando os rebaixos.

Os locais onde serão instaladas as pingadeiras estão especificados no Projeto Arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

9.0 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO

Deverá ser feito o fornecimento de material, mão de obra e equipamento necessários para a execução de uma entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", medindo 1,5 metros, fixado no telhado.

Vale ressaltar que os profissionais devem estar utilizando, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a fim de evitar acidentes e executar o serviço de maneira eficaz e normatizada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A

Os quadros serão montados de acordo com os diagramas unifilares e quadros de cargas dos projetos com placa transparente para proteção dos barramentos e conexão dos alimentadores e partes vivas, quando da visita ao quadro. Os disjuntores serão adquiridos conforme especificações técnicas e quadros de cargas dos desenhos do projeto. Deve-se manter uniformidade do fornecimento, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante ou mesmo padrão estético. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos e arrumados, de modo que se evite uma montagem mal acabada. Os circuitos devem ser identificados por numeração, de acordo com o diagrama unifilar de cada quadro. A identificação dos quadros e dos disjuntores será feita com plaquetas de acrílico. Atrás da porta do quadro, a contratada deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto. Suporte de uso geral constituído por ferragens padronizadas, perfis e acessórios, com acabamento eletrolítico.

Cabe ao instalador executar os suportes com base nos dados de carga efetiva e suportável, fornecidos pelos fabricantes. Quando um sistema exigir dimensionamento, este será apresentado em forma de memorial, para apreciação da fiscalização. Em peças de estrutura: chumbadores de expansão, tipo "UR", aplicados conforme regras do fabricante e dimensionados com coeficiente de segurança igual a 3.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 245
Rub. - 2

No caso de Eletrodutos leves, luminárias e demais até 20Kgf por ponto, poderão ser utilizados pinas por fixação a pólvora, aplicados com coeficiente de segurança igual a 4 e com 2 fixações por ponto.

- Em feixes: braçadeiras - Sobre paredes de alvenaria: bicha de expansão em nylon. Todos os parafusos, porcas e arruelas com acabamento eletrolítico. b) Braçadeiras (para fixação de Eletrodutos)

- Independentes sobre superfície: braçadeiras tipo "D" em alumínio fundido. Suspensos individualmente: braçadeiras circulares, suspensas por vergalhões zincados, fixação do Eletroduto por cunha, não se aceitando fixação por parafusos em braçadeiras aparentes. Caberá ao CONSTRUTOR a perfeita observância de todos os normativos da concessionária - COELBA no que se refere à execução das instalações. Os Eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros. Após a instalação dos Eletrodutos, eles devem ser tampados, nas caixas, com papelão ou estopa. Não é permitida a emenda dos condutores alimentadores do quadro. Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de Eletrodutos e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos Eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Não se fará emprego de curvas menores que 90° em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas só poderão no máximo ser empregadas 2 curvas de 90°. As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra - porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal. O construtor procederá à verificação final das instalações de cada item do CHECK LIST fornecido pela fiscalização de obras.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262963-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	246
Rub.	- 2

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizado quadro de medição de sobrepor para um medidor.

Para isso, os eletrodutos já devem estar instalados para que sejam encaixados no quadro de medição. O quadro deverá ser posicionado e fixado com parafusos na posição de instalação, verificando-se ainda o prumo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DE COBRE DE 3/4"X 2.40M

Deverá ser implantada haste de aterramento de diâmetro de 3/4", revestida com camada de cobre para a instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas. A sua quantificação está de acordo com o projeto de SPDA elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser fornecidos e instalados interruptores simples, com uma tecla simples, de 10 A, incluindo suporte e placa.

Sua instalação deverá ser feita como indicado no diagrama unifilar presente no projeto elétrico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	247
Rub.	2

TOMADA MÉDIA E ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalada tomada de embutir, de 10A e 20A, e tensão nominal conforme determinação do projeto elétrico elaborado.

Deverá também possuir suporte e placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorenzetti ou similar.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A E 25A

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de 10A e 25a, padrão DIN, no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A E 32 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de 16A e 32A, padrão DIN, no sistema elétrico de distribuição.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	248
Rub.	

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR

Os disjuntores termomagnéticos que serão utilizados na instalação serão do padrão Din, de acordo com os circuitos especificados em projeto e sua respectiva utilização e encaixe nos quadros. Disjuntores padrão DIN serão utilizados preferencialmente nos quadros de distribuição.

Construídos em material termoplástico com acionamento manual através de alavanca frontal e disparo livre, devem possuir disparador bimetálico para sobrecorrente e disparador magnético e instantâneo para proteção contra curto-circuito e norma NBR IEC 60898 (para os disjuntores parciais até 125A) e NBR IEC 60947-2 (para os disjuntores gerais e acima de 125A).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor DPS's, de 40 KA/440V no sistema elétrico de distribuição.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	249
Rub.	

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor termomagnético tripolar, 125A, no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 01040022024
FLS. 250
Rub. 4

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Deverá ser utilizada caixa de ligação em PVC, 4x2, retangular, para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos, conforme determinação do projeto elétrico.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL

Deverá ser instalada caixa de embutir em PVC, 3X3, octogonal, para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos, conforme determinação do projeto elétrico.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO

Deverá ser instalada caixa octogonal, em PVC, 4x4, nas instalações elétricas.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002 / 2024
FLS.	091
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M

Deverá ser feita caixa de inspeção em alvenaria, com dimensões de 0,30x0,30x0,40m para a ligação e passagem de circuitos elétricos, facilitando o acesso a eles.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

As luminárias devem ser instaladas em seus locais especificados respeitando as normas técnicas de seguranças e as especificações do fabricante. As localizações das luminárias devem seguir o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), DN 25 MM (3/4") E DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado e reforçado, de PVC, e diâmetros nominais de 20mm, 25mm e 32 mm nos circuitos terminais.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	252
Rub.	

Seu posicionamento é definido por meio do projeto elétrico elaborado, devendo segui-lo à risca para a eficácia da instalação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado, de PVC, e diâmetro nominal de 40mm nos circuitos terminais.

Seu posicionamento é definido por meio do projeto elétrico elaborado, devendo segui-lo à risca para a eficácia da instalação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO

O eletroduto do tipo SEALTUBO é fabricado em espiral com fita de aço zincado ou aço cobreado e revestido externamente com PVC extrudado aspirado (maior flexibilidade e menor raio de curvatura).

Deverá ser instalado eletrodutos flexíveis, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, com diâmetro externo de 50 mm do tipo SEALTUBO.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")

Deverá ser fornecida e instalada curva de 90° em ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/2", para circuitos terminais.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser aplicadas luvas para eletrodutos, verificando no projeto as localizações indicadas dos eletrodutos de acordo com o projeto elétrico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 4 MM², 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Após a instalação do eletroduto no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Assim, deverá ser fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, de 2,5mm², 4mm² e 6mm², anti-chama 450/750 V, nos circuitos terminais, de acordo com as determinações do projeto elétrico elaborado.

Para sua instalação, faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	254
Rib.	- u

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 35MM², 0,6/ 1KV/ 70°

Após a instalação do eletroduto no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Assim, deverá ser fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, de 35mm², antichama 450/750 V, nos circuitos terminais, de acordo com as determinações do projeto elétrico elaborado.

Para sua instalação, faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0304002/2024
FLS.	255
Rub.	

10.0 - SUBESTAÇÃO

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A alça pré-formada de distribuição, em aço galvanizado, deverá ser destinada à ancoragem dos cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos em entradas de consumidor ou ainda à fixação do neutro do cabo multiplex usado em ramais de serviço.

A alça é fabricada a partir de fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio e após a sua formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo. Para ramais de serviço com comprimento superior a 50 metros, recomenda-se a utilização da alça pré-formada de distribuição.

A alça, após ser aplicada, proporciona um agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo CAA, ou 88% da carga de ruptura do cabo CA. O intervalo de aplicação deverá ser de no mínimo 3,70 mm e máximo de 4,10 mm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM

A arruela quadrada feita em aço galvanizado, com 38 mm de comprimento, 18 mm de diâmetro do furo e altura de 3 mm, com acabamento galvanizado a fogo, deverá ser utilizada no sistema elétrico, em redes de energia, de acordo com as especificações técnicas do projeto elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	030400 2202 4
FLS.	236
Rub.	- 1

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO

Deverá ser fornecido e instalado grampo de suspensão para baixa tensão.

Sua funcionalidade destina-se à suspensão de cabos multiplexados em redes secundárias ou primárias.

Para sua instalação, deverá consultar o manual do fabricante, e seguir as especificações técnicas determinadas no projeto elétrico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BRAÇO TIPO C 15 KV

O braço suporte tipo C modelo 15KV é utilizado para ancorar e sustentar a fiação do poste, facilitando a manutenção e operação em redes aéreas.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

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

O cabo de cobre unipolar de 35 mm², blindado com fios de cobre nu e isolado por EPR deverá ser utilizado nos circuitos de entrada da subestação dimensionada.

Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados.

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002202 4
FLS.	857
Rub.	1

Deverá ser obedecida todas as técnicas e especificações estabelecidas pela ABNT NBR 7286 sobre cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre flexível isolado, de 16 mm², anti-chama, para circuitos terminais, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE NÚ 25 MM² - 2AWG

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400 2/202 4
FLS. 258
Rub. 1

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre rígido isolado, de 50mm² e 70mm², para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Deve-se utilizar cabo de cobre rígido isolado, de 50mm², para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, de acordo com o projeto desenvolvido.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA

A chave fusível tripolar de 100 A é um tipo de chave corta fusível, que permite o seccionamento seguro, mesmo sob carga, em conformidade com as normas IEC.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
PROJ.	0104002/2024
FLS.	259
Rub.	

A verificação de tensão e do dos fusíveis pode ser feita por furos na tampa, sem seccionar o circuito.

Possui bornes em cobre e contatos auxiliares 1NA e 1NF.

Possui sistema de segurança contra choques acidentais.

A chave deverá ser utilizada para desligar cargas de até 100A de forma segura, em quadros de distribuição, motores, máquinas e equipamentos elétricos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA, FORNECIMENTO

O conector cunha conectara fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades até limitador central, recebendo uma crimpagem/compressão em cada extremidade.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM

O conector cunha, para cabo de alumínio, é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica, fornecido com composto anti-óxido e acabamento estanhado.

Deverá ser utilizado em derivações simples e bimetálico, com aplicação rápida e segura usando somente um alicate bomba d'água 12" sem precisar de reajustes periódicos podendo ser reutilizados, não danificando os condutores mantendo-os suficientemente separados para minimizar os efeitos da corrosão galvânica.

Unidade de medição


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117568
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc	0104002/2024
FLS.	260
Rub.	2

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU LIGA DE ALUMÍNIO - CB-79 (2/0)

O conector terminal a compressão deverá ser utilizado em condutores de cobre a chaves, barramentos quadros de distribuição, painéis ou em outros locais com espaço limitado.

O conector é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica com acabamento estanhado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0

O conector cunha, para cabo de alumínio, é fabricado em cobre de alta condutividade elétrica e resistência mecânica, fornecido com composto anti-óxido e acabamento estanhado.

Deverá ser utilizado em derivações simples e bimetálico, com aplicação rápida e segura usando somente um alicate bomba d'água 12" sem precisar de reajustes periódicos podendo ser reutilizados, não danificando os condutores mantendo-os suficientemente separados para minimizar os efeitos da corrosão galvânica.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	261
Rub.	a

CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2

Deverá ser utilizado em derivações de condutores de cobre ou alumínio, possibilita a derivação de até 04(quatro) conectores tipo cunha ou compressão no estribo ou um grampo de linha viva, destinado a redes nuas, multiplexadas.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM

As cruzetas de concreto deverão ser do tipo padrão de 1900 mm e utilizadas na rede de distribuição de energia elétrica, interligando os fios que conduzem a energia das concessionárias até o consumidor final.

Elas apresentam baixo custo de manutenção em relação às demais, sua vida útil é maior e o peso é quase o mesmo das cruzetas de madeira, muito utilizadas antigamente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP.= 500MM

Utilizado em chave fusível para proteção de equipamentos, ramais das redes de distribuição e subestação de energia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	262
Rub.	

FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG

Destinado para interligação da rede de média tensão em cabos de cobre, alumínio CA ou CAA (com ou sem estribo) à ligação de chave fusível, chave faca ou transformador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizada haste de aterramento de 5/8" no Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA).

Deve-se, primeiramente, verificar o local de instalação de acordo com o projeto; é indicado que o solo esteja molhado para facilitar a entrada da haste e deverá ser posicionada e instalada por meio de marteladas para garantir sua fixação no solo até alcançar a profundidade ideal.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO MULTI-CORPO P/ 15 KV

O Isolador tipo pino marca Ancora é usado em redes de distribuição com cabos cobertos ou nus com tensão de 15 ou 35kv. São fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD), de coloração cinza (para facilitar as inspeções de campo), com tratamento anti UV. O isolador tipo pino 15 e 35kv é responsável por isolar um corpo condutor de eletricidade de um outro corpo qualquer. No ato da sua instalação é necessário que se utilize um anel de silicone para amarrar o cabo em seu próprio corpo. Cada isolador tipo pino vem com furo roscado na parte inferior para rosquea-


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

lo no pino de aço. Neste mesmo furo possui uma massa de calafeta na cor cinza, que tem a função de isolar o pino de aço do isolador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"

Deverá ser fornecido e instalado olhal para parafuso de 5/8" de diâmetro.

Sua instalação é indicada para atividade de elevação e carregamento nas áreas com altos requisitos de segurança, além de ser indicado para locais onde pode ocorrer a corrosão.

Sua localização e posicionamento deverá seguir à risca as determinações do projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA

O parafuso rosca dupla M16 devem ser utilizados para fixar as cruzetas de madeira, polimérica ou de concreto ao poste, juntamente com as eletroferragens na rede aérea de energia.

Deverão ser confeccionados em aço carbono e galvanizados a fogo com rosca métrica ISO.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 264
Rub. _____

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR

Os para-raios são dispositivos destinados a proteger o sistema elétrico contra tensões transitórias elevadas e a limitar a duração e a intensidade da corrente subsequente, constituído essencialmente de blocos de óxido metálico com características altamente não lineares, encapsulados em invólucro de material polimérico ou resina epóxi.

Toda instalação deverá ser equipada com dispositivo de proteção geral apropriado, individual, o qual atue contra curtos-circuitos e sobrecargas, devidamente coordenado com a proteção da concessionária, e conforme especificações de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV

Os para-raios são dispositivos destinados a proteger o Sistema elétrico contra tensões transitórias elevadas e a limitar a duração e a intensidade da corrente subsequente, constituído essencialmente de blocos de óxido metálico com características altamente não lineares, encapsulados em invólucro de material polimérico ou resina epóxi.

Toda instalação deverá ser equipada com dispositivo de proteção geral apropriado, individual, o qual atue contra curtos-circuitos e sobrecargas, devidamente coordenado com a proteção da concessionária, e conforme especificações de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc. nº	0504002/2024
FLB.	265
Rub.	U

PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV

Os pinos isolantes 15kv Sergipe é responsável por fazer o isolamento de um condutor de eletricidade de outro corpo. A peça é fundamental para evitar curtos elétricos e aquecimentos. Buscar pelo seu fornecimento em uma empresa apta no ramo é fundamental para que tenha os melhores resultados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO

Os postes devem ser fabricados em concreto armado nas seções duplo T, circular e obedecer às normas técnicas vigentes sobre postes de concreto armado para rede de distribuição e transmissão de energia elétrica.

O dimensionamento dos postes a serem implantados, e suas respectivas estruturas estão apresentados no projeto.

Todo poste foi dimensionado de modo a atender ao momento fletor resultante em cada direção considerada, visando resistir às cargas excepcionais de instalação de estruturas no poste.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM

A sapatilha de aço deverá ser instalada como elemento de proteção contra desgaste e abrasão de cabos de aço e cordoalhas.

São utilizados em olhais dobrados ou nas lingas, para trabalhos de movimentação, elevação e amarração de cargas em geral.

Elas são fabricadas conforme a norma ABNT NRB 11900-1, galvanizadas a fogo e seguem um rigoroso processo de homologação e testes.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	266
Rub.	1

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser utilizado para auxiliar no suporte do transformador para poste.

Tem formato duplo T, nas dimensões de 185 x 95 mm e chapa de 5/16", de aço galvanizado a fogo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA, AT 13800V, BT 380/220 V, FORNECIMENTO

Deverá, primeiramente, ser verificado o local da instalação do transformador.

Em seguida, deverá ser instalado os para-raios no transformador; ligar o cabo do dispositivo de aterramento do transformador; conectar os cabos de ligação nas buchas do transformador; com auxílio do guindauto, içar o transformador até o local estabelecido; fixar o transformador nas cintas/abraçadeiras; por fim, instalar os cabos de entrada do transformador na rede de distribuição existente da concessionária e, conectar os cabos de saída do transformador, na rede direcionada para os consumidores.

Utilizar a(s) quantidade(s) de transformador(es) 75 KVA, trifásico(s), 15 KV, imerso(s) em óleo mineral, instalação em poste, presente(s) no projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Para a construção das fundações, deverá, primeiramente, antes de iniciar a escavação, analisar a estabilidade da estrutura.

Deverá escavar o material de 2ª categoria utilizando o rompedor (martelo hidráulico) acoplado em escavadeira hidráulica, até atingir a cota prevista em projeto.

Em seguida, proceder com a escavação, isto é, com o desmonte do material de 2ª categoria, ao ponto de permitir que os fragmentos possam ser carregados para o transporte (retirada da vala, carga e transporte não contemplados nesta composição).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente abaixo das cintas de amarração. Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

A alvenaria de embasamento, pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia. O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia); as pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002202 4
FLS. 268
Rub. u

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

Deverá ser executado cinta de amarração em toda a estrutura nova. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com $f_{ck} > 25$ Mpa.

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO

O concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto.

As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Deverão ser executadas alvenarias em blocos cerâmicos de 6 ou 8 furos, obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados em projeto, com blocos de 9x14x19cm e espessura de 9 cm.

Todas as espessuras indicadas em plantas, referem-se às paredes após revestidas. Será utilizada argamassa de assentamento no traço 1:4:2 ou 1:3:3 de cimento, saibro (barro) e areia grossa.

As fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, com juntas de, no máximo, 1,5 cm, e suas faces deverão apresentar superfícies planas e verticais.

Serão executadas em alvenaria de bloco cerâmico todas as paredes divisórias internas e externas indicadas no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M², VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)

Deverá ser executada laje pré-moldada convencional, com lajotas e vigotas, com capacidade de suporte de até 100kg/m², e vão de até 5,0m. As formas deverão ser feitas em madeira, assim como o escoramento.

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Além disso, deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem

Não poderão ocasionar também desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e o módulo de elasticidade necessários.

As armaduras são constituídas de barras de aço de classe CA-50 e armadas de acordo com determinações da NBR – 6118. As armaduras deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 com bitolas de 6,3mm a 12,5mm, cortados, dobrados e colocados. Em todos elementos estruturais é obrigatório a utilização de espaçadores, a fim de garantir a colocação e cobrimento da armadura.

O concreto deverá ser virado na obra, com resistência mínima de 25MPa, incluindo colocação, espalhamento e acabamento. A concretagem somente será efetuada após verificação e autorização da fiscalização. Deverá ser atendido os seguintes itens:

Deverá ser impermeável, a areia e a brita utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não atacarem o aço ou concreto;

A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloretos ou sulfatos;

A obra deverá oferecer um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução dos serviços (Item 7.4.7.4 NBR 6118:2020);

O adensamento deverá ser executado mecanicamente e de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento;

Todo o concreto deverá receber cura cuidadosamente. As peças serão mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 (sete) dias e não poderão, de maneira alguma, ficar expostas sem proteção.



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

Proc.	PEDREIRAS/MA 0104002/2024
FLS.	275
Rub.	

As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

Deverá ser executada impermeabilização nas superfícies internas e externas perimetrais até a altura de 1,0 metro do piso acabado.

Deverão ser aplicadas duas demãos de impermeabilização do tipo pintura à base de emulsão asfáltica, com aplicação de quantidade de acordo com as especificações do fabricante.

Previamente à aplicação da pintura asfáltica as superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar livres de pó, óleos e graxas. Todas as superfícies passíveis de infiltração deverão ser impermeabilizadas, seguindo as especificados de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM

Deverá ser executada impermeabilização na laje de cobertura com a aplicação de duas demãos de impermeabilização do tipo pintura à base de emulsão asfáltica, com aplicação de quantidade de acordo com as especificações do fabricante.

Previamente à aplicação da pintura asfáltica as superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar livres de pó, óleos e graxas. Todas as superfícies


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	7202
FLS. PEDREIRAS/MA	
Rub.	010402-7202-4
FLS.	272
Rub.	1

passíveis de infiltração deverão ser impermeabilizadas, seguindo as especificados de projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

Deverá ser executado chapisco em todas as paredes da edificação especificadas em projeto. Isto é, todas as alvenarias a serem revestidas serão chapiscada depois de convenientemente limpa.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,40mm e 6,30mm.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e, abundantemente molhadas antes de receber sua aplicação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	273
Rub.	

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

O reboco e emboço consistem em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço e reboco devem ser alisados e desempenados, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104007202 4
FLS.	279
Rub.	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicada tinta látex acrílica, de forma manual, nas paredes internas e externas especificadas no projeto arquitetônico.

Vale ressaltar que as duas demãos de tintas devem ser aplicadas seguindo as recomendações dos fabricantes, e o tempo mínimo adequado entre as aplicações das demãos. Para isso as superfícies já devem estar emassadas e lixadas, para que o acabamento final seja satisfatório.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

11.0 – INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 20mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0204002/202 4
FLS.	275
Rub.	2

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", 3/4 E 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado registro de gaveta bruto, em latão, com diâmetro de 1/2" (3/4") e (2").

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 20mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202_4
FLS.	270
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado registro de pressão bruto, em latão, com diâmetro de 1/2".

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 50mm, com corpo dividido.

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Luízes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Prog.	0104002/2024
FLS.	277
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA

Deverá ser instalado um colar de tomada em PVC com travas e saída roscada com bucha de latão, DN compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do colar de tomada devem seguir o projeto hidráulico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade

JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável com rosca, com diâmetros de 20, nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM, 25MM, 32MM, 50MM E 60MM

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetros de 20mm, 25mm, 32mm, 50mm e 60mm, nas tubulações de fornecimento de água.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	01040022024
FLS.	228
Rub.	u

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"

Deverá ser fornecido e instalado joelho de 90°, de PVC rígido soldável com bucha de latão, com diâmetro de 20 mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM E 32 X 25MM

Deverá ser fornecido e instalado joelho de redução 90° em PVC rígido soldável com diâmetro de 25mm x 20mm e 32mm x 25mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"

Deverá ser fornecido e instalado joelho de redução 90° em PVC rígido soldável com bucha de latão e com diâmetro de 25mm x 20mm, nas instalações de hidráulicas.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2", 25MM X 3/4" E 60MM X 2"

Deverá ser utilizado adaptar de PVC rígido soldável curto com bolsa e rosca para registros, com diâmetros de 20mm, 25mm e 60mm.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" E 60MM X 2"

Deverá ser utilizado adaptador de PVC rígido soldável com flange e anel nas tubulações para caixa d'água, com diâmetros de 50mm, 60mm.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104007202 4
FLS.	280
Rub.	2

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20MMX1/2"

Deverá ser instalada luva de correr de PVC soldável, com diâmetro de 20mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

Deverá ser instalada luva de correr de PVC soldável, com diâmetro de 60mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	281
Rub.	2

BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM

Deverá ser instalada bucha de redução curta, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetros de 40x32mm, nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM

Deverá ser fornecida e instalada bucha de redução do tipo longa, em PVC soldável, com diâmetro de 60 X 40mm, para a instalação em ramal de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, 25MM, 32MM 50MM

Deverá ser instalado tê de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetro de 20mm, 25mm, 32mm e 50mm nas tubulações de fornecimento de água.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	282
Rub.	u

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM, 32 X 25MM E 40 X 32MM

Deverá ser instalado tê de redução, de 90°, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de de 25x20, 32x25 e 40x32mm nas tubulações fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2" E 25 X 1/2"

Deverá ser instalado tê, de 90°, de PVC rígido soldável, com diâmetro de 20x1/2" e 25x 1/2" nas tubulações fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1104002/2024
FLS. 83
Rub. - 2

TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC roscável, com diâmetros de 20mm, em ramais de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2"), 25 MM (3/4"), 32 MM (1"), 40 MM (1 1/4"), 50 MM (1 1/2") E 60 MM (2")

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC soldável, com diâmetros de 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm e 60mm em ramais de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser instalado reservatório de 10000L para suprir a demanda da escola, com autonomia de 2,0 dias, caso a concessionária responsável não consiga abastecer a edificação.

A caixa d'água é composta por entrada, responsável por alimentar o reservatório; saída, que distribui a água para a edificação; extravasor, que evita que



a caixa transborde; limpeza, para escoamento da água depois da manutenção. Cada uma delas deverá ser inserida no local correto, de acordo com o projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

12.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M

Todas as caixas deverão ter dimensões iguais, sendo elas de 60x60 cm com 60 de profundidade com suas paredes internas impermeabilizadas e tampa hermeticamente fechada evitando fuga de gases e odores.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR

Deverá ser instalada caixa sifonada em PVC, com dimensões de 100x150x50mm, com tampa cega, de acabamento branco, akros ou similar.

Este tipo de caixa ajuda a evitar o cheiro ruim de esgoto se espalhar pelos ambientes, por conta do seu fecho hídrico, servindo como uma barreira de proteção contra o mau cheiro.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	010.4001/2024
FLS.	085
Rub.	---

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M

Deverá ser instalada caixa de gordura enterrada retangular em alvenaria com capacidade de 36L, com dimensões internas de 0,2x0,4m, altura interna.

A caixa de inspeção facilita o acesso aos tubos para realizar a limpeza e desobstrução, e assim prosseguir sua utilização sem a necessidade de troca. Além disso, é indispensável para evitar problemas de entupimento na rede.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser instalado ralo sifonado redondo, em PVC, com diâmetro de 100x40mm.

Nos ralos secos, a água escoar assim que entra nele, deixando o caminho livre para os gases de esgoto retornarem pela tubulação. Dessa forma, geralmente se usa ralo seco nos chuveiros.

No entanto, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 286
Rub. -

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM, 75MM E 100MM

Os anéis de vedação são utilizados em conjunto com a pasta lubrificante. São usados para unir tubos e conexões pelo sistema de junta elástica das instalações de esgoto. A pasta promove a lubrificação para facilitar a conexão. O anel é colocado na virola (espaço destinado ao anel) e a pasta lubrificante é passada na face externa do anel e também no tubo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA, Ø = 40MM

Deverá ser instalada curva de 90° curta em PVC rígido soldável, com diâmetro de 40mm nas tubulações sanitárias.

A instalação da curva para esgoto é recomendada especialmente para locais onde a distribuição hidráulica não pode perder pressão, uma vez que é capaz de suportar pressões que os joelhos não suportariam.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 45 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO DE 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM

Deverá ser instalado joelho de 45° em PVC rígido soldável, com diâmetros de 40mm, nas instalações de esgoto sanitário.



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

PEDREIRAS/MA	
Prod.	0104007/2024
FLS.	288
Rub.	u

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM E 75MM

Deverá ser instalado joelho de 45°, em PVC rígido soldável, com diâmetros de 50mm e 75mm, nas instalações de esgoto sanitário.

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM E 100MM

Deverá ser instalado joelho de 90°, em PVC rígido soldável, com diâmetros de 50mm e 100mm, nas instalações de esgoto sanitário.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Ribeiro da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0304002/2024
F.L.S.	289
Rub.	

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM

Deverá ser instalada joelho de 90°, em PVC rígido soldável, para esgoto sanitário secundário, de diâmetro de 40mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos.

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM

Deverá ser instalada simples em PVC para esgoto sanitário, de diâmetro 100mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos de diferentes diâmetros.



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

PEDREIRAS/MA	
PROPEDEIRAS/MA	/202
P. 64.S.	/202
FL. Sub.	
Rub.	

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	290
Rub.	

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser instalada junção simples, em PVC, para esgoto sanitário predial, com diâmetros de 40x40mm. Sua utilização é necessária para garantir a perfeita união entre tubos.

A partir disso, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, DN 50 MM, DN 75 MM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC branco para esgoto, com diâmetros nominais de 40mm, 50mm, 75mm e 100mm, para aplicação em ramais de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0504002/2024
FLS.	291
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM E 100 X 75MM

Deverá ser instalado tê de redução em PVC rígido, com diâmetro de 100x50mm e 100x75mm.

Os tê servem para conduzir os efluentes em seções críticas, em locais suscetíveis a danos físicos externos ou internos.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário de linha de tubos e conexões fabricados em PVC rígido, para condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002202 4
FLS.	292
Rub.	u

TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM E 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado terminal de ventilação em PVC, série normal, com diâmetro de 50mm e 75mm, junta soldável, instalada em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M

Deverá ser fornecido e instalado tanque séptico retangular, em concreto pré-moldado de 2,20 x 4,40 metros, com altura interna de 2,20m.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após a execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar a laje de fundo pré-moldada com a retroescavadeira;
- Sobre a laje de fundo, posicionar os anéis pré-moldados do balão com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e revestir as juntas internamente;
- Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS: 293
Rub. 2

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)

Deverá ser fornecido e instalado sumidouro circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 2,88 metros, altura interna de 3,00 metros e área de infiltração de 31,4 metros quadrados, para 12 contribuintes.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher somente nas juntas horizontais, deixando aberturas verticais entre os blocos, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do sumidouro;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadeira;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	294
Rub.	2

13.0 – FORRO

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS

Os forros de gesso são utilizados principalmente para criar efeitos estéticos com função decorativa ou a fim de esconder vigas indesejadas e imperfeições nas lajes.

Para sua instalação, deverão ser seguidos os seguintes passos:

Marcação – conferência do nível em que o forro será instalado, especificado no projeto arquitetônico.

Fixação – colocação dos tirantes e suportes niveladores a fim de garantir que a altura marcada seja mantida.

Amarração – etapa final da instalação, no qual é feita a finalização da instalação do forro, com a amarração das placas, acabamento entre as peças e nos parafusos.

Os locais definidos para a aplicação do forro em gesso estão especificados no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS

As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura e até que a tinta seque inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Barreto de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	295
Rub.	u

Cada demão de pintura só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar intervalo de vinte e quatro horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário. O mesmo cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, sendo conveniente prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tinta aderida à superfície rugosa.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Para se obter um acabamento fino e liso de emassamento e/ou correção de pequenos defeitos e superfícies a serem pintadas, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa nº 100, antes de vinte e quatro horas após a aplicação.

Antes da aplicação de tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador preparador de superfície, mesmo que já tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa, aplicar-se-á duas demãos de selador.

Deverá ser aplicada três demãos de tinta para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

As cores das tintas a serem aplicadas na obra estão especificadas em projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL

Deverá ser executado o emassamento manual do teto, com massa látex em uma demão. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc. 010400 2/202	4
FLS. 296	
Rub. 1	

14.0 – REVESTIMENTO

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

Deverá ser executado chapisco em todas as paredes da edificação especificadas em projeto. Isto é, todas as alvenarias a serem revestidas serão chapiscada depois de convenientemente limpa.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,40mm e 6,30mm.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e, abundantemente molhadas antes de receber sua aplicação.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

O reboco e emboço consistem em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	897
Rub.	u

O emboço e reboco devem ser alisados e desempenados, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

O emboço consiste em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após a execução do chapisco.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de emboço deverá ter no máximo 15mm.

Por fim, deverá possuir sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



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



REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR VERMELHA

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	299
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - CONFORME PROJETO: COR AZUL

O revestimento cerâmico é utilizado para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações.

Nesse item está considerado a aplicação de revestimento do tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo.

Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas.

Seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

15.0 – PISO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM

Deverá ser executado contrapiso em argamassa (cimento e areia) com traço de 1:4 e preparo mecânico na betoneira de 400L, atingindo a espessura final de 2 centímetros.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	300
Rub.	u

Deverão ser fixadas taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas, com espessura entre sua superfície e a base, usando para isso a mangueira ou o aparelho de nível. Devem ainda ser fixadas também taliscas intermediárias, com distâncias entre 1,50 e 2,00 m entre elas para depois fazer as guias, de forma semelhante ao feito para o emboço.

Deverá ser feito polvilhamento com cimento, antes de preencher as guias, polvilhando a base com cimento na quantidade de 0,5kg de cimento por m². Para execução das guias, o espaço entre duas ou mais taliscas que estiverem na mesma direção deve ser preenchido com argamassa, deixando as guias com o mesmo nível das taliscas. Após o preenchimento, compactar as guias com compactador de madeira.

Deverá efetuar a impermeabilização do contrapiso de acordo com as especificações do projeto.

Para o enchimento do piso, após a execução das guias, deverá ser espalhado a argamassa na área entre duas guias e em seguida compactá-la.

Após a compactação sarrafear a área com régua, deixando o piso com o mesmo nível das guias. A área deve ser polvilhada também com cimento na mesma quantidade usada para a base (0,5 kg/m²) e alisá-la com a desempenadeira de madeira.

Caso o revestimento final seja cerâmico, o acabamento do contrapiso deve ser áspero, resultado este adquirido pela desempenadeira de madeira.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2

Deverá ser fornecido e assentado revestimento cerâmico para piso, com placas do tipo porcelanato, com dimensões de 60x60 cm, nos ambientes especificados no projeto arquitetônico.

A argamassa colante utilizada para o assentamento das placas cerâmicas será do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante. A argamassa para rejuntamento de placas cerâmica será a base de cimento branco estrutural do tipo AR II.

Para a execução deverá ser aplicada e estendida a argamassa de assentamento sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm sobre a área, tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com o martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

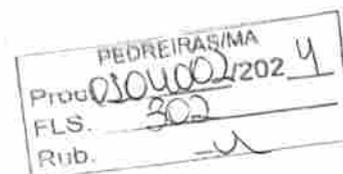
Após, no mínimo, 72h de aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Finalizado, limpar a área com pano umedecido.

Depois de terminada a pega da argamassa deverá ser verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência.

O serviço deverá ser executado de acordo com o projeto arquitetônico elaborado.



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



Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

Deverá ser executado passeio ou piso de concreto moldado in loco, com acabamento convencional de 6 cm de espessura e armado.

Para a sua execução deve-se obedecer a alguns procedimentos, dentre eles:

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução das juntas ocorre a cada 2,0 metros.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM

Deverá ser executado pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm e espessura de 10cm.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes


Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

atividades sequencialmente: lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento.

A execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, fazer o nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica, e logo após, terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço e o assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

16.0 – PINTURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos. Posterior à aplicação da massa, deverá ser executado o lixamento, a fim de eliminar imperfeições e preparar a superfície para a aplicação de pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicada tinta látex acrílica, de forma manual, nas paredes internas e externas especificadas no projeto arquitetônico.



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



Vale ressaltar que as duas demãos de tintas devem ser aplicadas seguindo as recomendações dos fabricantes, e o tempo mínimo adequado entre as aplicações das demãos. Para isso as superfícies já devem estar emassadas e lixadas, para que o acabamento final seja satisfatório.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

17.0 – ESQUADRIAS

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo basculante em alumínio anodizado natural.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



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



JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo correr, com duas folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, do tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado kit de porta de madeira para pintura, do tipo semi-oca, padrão popular, com 90 cm de largura e 210 cm de altura. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber verniz/pintura.

A folga entre o marco e a parede deve variar de 1 cm a 1,5 cm.

A fixação do marco deverá ser feita verificando o prumo, nível e o esquadro.

Suas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

É imprescindível que a instalação da porta seja feita corretamente, portanto, deve-se fazer a substituição de todas as portas, conferindo o correto assentamento determinado pelo fabricante e executada com profissional especializado na área, de acordo com o projeto arquitetônico.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 307
Rub. -

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/B/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"X1" COM ESPAÇAMENTOS DE 18CM

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, 160X210CM.

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira de Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Prod.	104002 / 202 4
FLS.	308
Rub.	2

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PORTA DE VIDRO DE ABRIR 2 FOLHAS 1,50 X 2,10 M

Deverá ser fornecida e instalada novas esquadrias de alumínio, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das portas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Barros da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	309
Rub.	2

GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA

Deverá ser instalado gradil de ferro com barras chatas verticais, espaçadas em 10cm, com montante em perfil de seção quadrada de 1" vertical e espaçadas em 3m, além de barras paralelas horizontais.

Modo de execução:

Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;

Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;

Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;

Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;

Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;

Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM

Deverá ser instalado portão gradil com quadro em tubo metalon para locais especificados no projeto.

Os tubos de apoio da grade serão chumbados em pilares de concreto em alvenaria de tijolos cerâmicos furados de 50 cm de altura rebocada e pintada com


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

tinta látex acrílico, apoiada em brocas de concreto. Os portões serão de grade de aço carbono em metalon 4x3cm espaçados 15 cm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

18.0 – LOUCAS E METAIS

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Deverá ser executado o assentamento do vaso sanitário infantil em louca branca, deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

O local de instalação deverá ser verificado no projeto arquitetônico e hidrossanitário elaborados.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 311
Rub. a

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada em louca branca com caixa acoplada e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada convencional para PCD sem furo frontal em louca branca e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Barreto da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	01040022024
FLS.	312
Rub.	Λ

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO

Deverá ser executado o chumbamento das papelieras dos banheiros.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados no projeto arquitetônico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO

Deverá ser executado o chumbamento dos kits de acessórios metálicos para banheiro, contendo uma porta toalha de banho, uma porta toalha de rosto, um porta papel higiênico, uma saboneteira e um cabide.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalada bancada de granito cinza polido, com espessura de 2,5cm e dimensões de 50x60cm; cuba de embutir oval em louça branca para lavatório (35 x 50cm), ou equivalentes; válvula de escoamento em metal cromado


Alicia Lana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	313
Rub.	2

1.1/2" X 1.1/2" para aplicação em lavatórios e tanques; sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques; engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm; torneira cromada para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Para a execução, fixação das bancadas de granito deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Deverão ser executadas o assentamento do lavatório de louças. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior).

Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações.

Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 314
Rub. a

LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.00X0.60, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA DECA CROMADA (DECAMATIC REF: 1170) OU SIMILAR, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA

Deverá ser executado o assentamento do lavatório com 4 cubas de embutir, com bancada de granito cinza andorinha, sifão cromado, válvula e torneira cromada.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico elaborado.

O serviço deverá ser feito com mão de obra habilitada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM

Deverão ser instaladas bancadas/bancas em mármore, de cor branca comum, acabamento polido, com dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do mármore: 3cm

Para a execução, a fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas. Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


Aécia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/2024
FLS.	315
Rub.	

PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA

Deverá ser executada o assentamento da pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, com dimensões de 2,50x0,60 m, com 02 cubas de aço inox.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado chuveiro elétrico com registro de pressão de PVC.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 316
Rub. u

BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O banco articulado em aço inox polido tem a finalidade de auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência.

Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas bancos em aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

As localizações dos bancos seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Ferreira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	317
Rub.	

BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0109002/2024
FLS.	378
Rub.	

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, para as pias de cozinha.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR

Deverá ser instalado duchas nos banheiros.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico e hidráulico elaborados.

É importante verificar se foi instalado corretamente a fim de garantir sua usabilidade e eficácia.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Lara de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 219
Rub. _____

19.0 – PORTAL EXTERNO

ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Deverá ser fornecida, montada e instalada estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de alumínio composto (ACM) recortado, com rejuntas de gaxetas de borracha.

A estrutura metálica será fixada diretamente sobre a alvenaria.

As cores e dimensões devem seguir o projeto arquitetônico em anexo.

Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

20.0 – ACESSIBILIDADE

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS

Deverá ser feito uma rampa de acessibilidade para deficientes seguindo as normas da ABNT NBR 9050, em concreto simples, com duas demãos de pintura indicativa e inclinação máxima de 8%.

A espessura mínima deverá ser de 8 cm, quando não especificada no projeto.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
RN 1919132228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

O local de execução das rampas deverá ser conferido no projeto arquitetônico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A barra de apoio em tubo de aço inox polido tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas, proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas barras de apoio em tubo de aço inox conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

As localizações das barras seguem no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

21.0 – DIVERSOS

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

Serão confeccionados e instalados espelhos com espessura de 4 mm em cada bancadas localizadas em banheiros. Os espelhos serão fixados com parafusos e não possuirão molduras.

Os locais e dimensões estão estabelecidos em projeto arquitetônico e deverão ser seguidas rigorosamente.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

Os mastros serão fabricados em tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 3" e altura conforme projeto, onde 0,5m deverão ficar chumbados no piso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade.

Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 322
Rub. _____

BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

Os bancos deverão ser assentados conforme projeto e terão as seguintes características: banco com encosto medindo 1,50m de comprimento sendo a largura 30 cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade.

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M

Deverá ser colocado uma placa de inauguração da obra no local indica na planta de acordo com o projeto. Esta placa conterá as descrições.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é em unidade.

22.0 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721

Deverá ser fornecido e instalado extintor de pó químico ABC, com capacidade de 6kg, com alcance de cinco 5 metros, e tempo de descara de 12 segundos.

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104004-202 4
FLS.	323
Rub.	2

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES

O suporte deixa o ambiente adequadamente organizado e mantém exposto o extintor, de forma que facilita o seu manuseio em situações de necessidade de uso.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Deverá ser instalada sinalização para extintores, a fim de demarcar a sua área de instalação.

Essa sinalização de piso é feita com o objetivo de evitar a obstrução dos equipamentos de prevenção e combate a incêndio.

A área mínima para demarcação de solo para os equipamentos, deverá ser de um metro quadrado.

No centro da demarcação tem-se um quadrado vermelho de 70 x 70 cm. Em volta do quadrado vermelho, devem ser colocadas faixas de largura de 15 cm na cor amarela. Assim, a demarcação terá como medida final 100 x 100 cm.

Essas cores e medidas são um padrão estabelecido na norma e não devem ser alteradas, com exceção de hidrantes que ocupem um espaço superior a 100 cm de largura. Nesse caso, a sinalização acompanha a largura do equipamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0104002/202 4
FLS.	324
Rub.	2

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5

Deverá ser instalada placas de sinalização, fotoluminescentes, em PVC, com a informação indicativa de extintores de incêndio portátil.

Essas placas de sinalização visam indicar e sinalizar os extintores de incêndio que compõe o sistema contra incêndio e pânico e permitir que seja realizado adequadamente o seu uso. Além disso, elas não propagam chamas e devem possuir todos os ensaios laboratoriais exigidos pela norma vigente.

Ademais, devem atender totalmente as normas em vigor: ABNT NBR 13434, IT-20, regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

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 13434)

Deverá ser instalada placas de sinalização, fotoluminescentes, com dimensões de 20x40 centímetros, em PVC, com a informação indicativa de saída.

Essas placas de sinalização visam indicar as rotas de saída e as ações necessárias para o seu acesso e uso adequado. Além disso, elas não propagam chamas e devem possuir todos os ensaios laboratoriais exigidos pela norma vigente.

Ademais, devem atender totalmente as normas em vigor: ABNT NBR 13434, IT-20, regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228


Jolia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 325
Rub. -

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado luminária de emergência com 30 lâmpadas de led, cada uma com 2 W de potência.

As luzes de emergência, além de serem obrigatórias em ambientes de trabalho e eventos, tem se destacado por vários pontos:

- Bateria de lítio recarregável com duração de até 6h de bateria;
- Estruturado com 30 pontos de leds dando maior potência e luminosidade;
- Possui uma proteção contra descargas elétricas evitando queimar;
- Traz dois níveis de intensidade de iluminação;
- Alça retrátil possibilitando a utilização como lanterna;
- Pode ser fixada na parede lateral ou no teto;

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.



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

PEDREIRAS/MA	
Prog.	0104002/202 4
FLS.	326
Rub.	2

23.0 – SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. _____ /202
FLS. _____
Rub. _____

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002 /2024
FLS. 327
Rub. _____

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:	Reforma e Ampliação da Unidade de Ensino Naíse Trindade dos Santos do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Travessa São Pedro, S/N, Bairro Matadouro, Município de Pedreiras – MA.

PEDREIRAS – MA
2024


Aílcia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1175-09
RN 101913222-0

Travessa São Pedro, S/N,
Matadouro, Município de Pedreiras – MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 328
Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

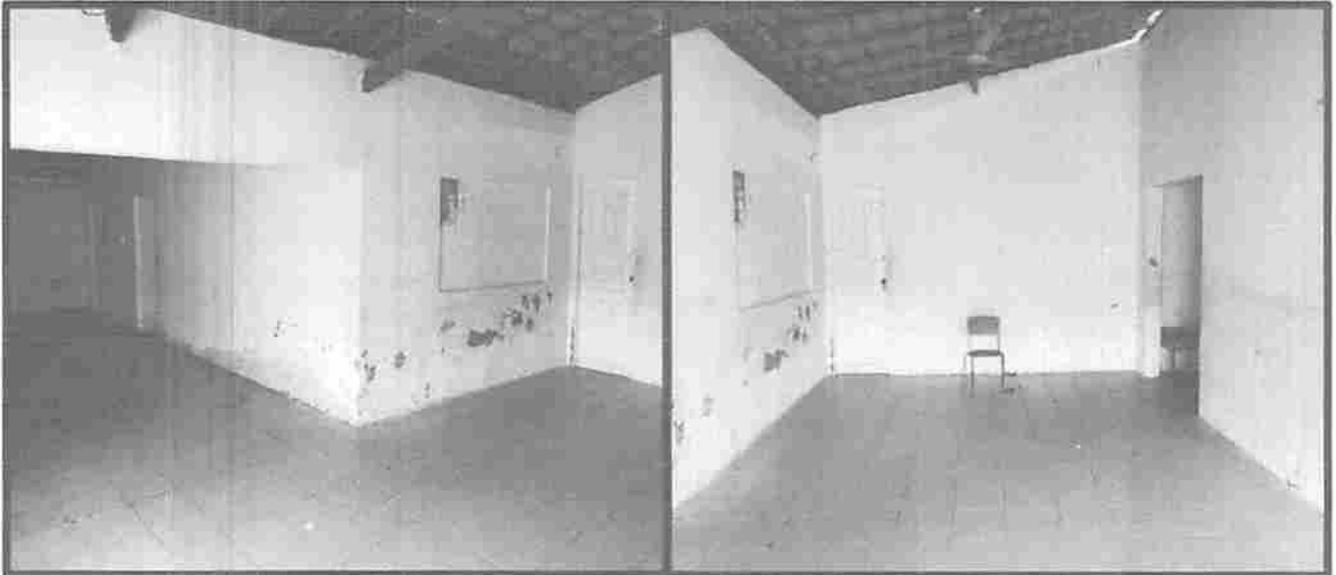
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNO

INTERNO

PARTE INTERNO

INTERNO



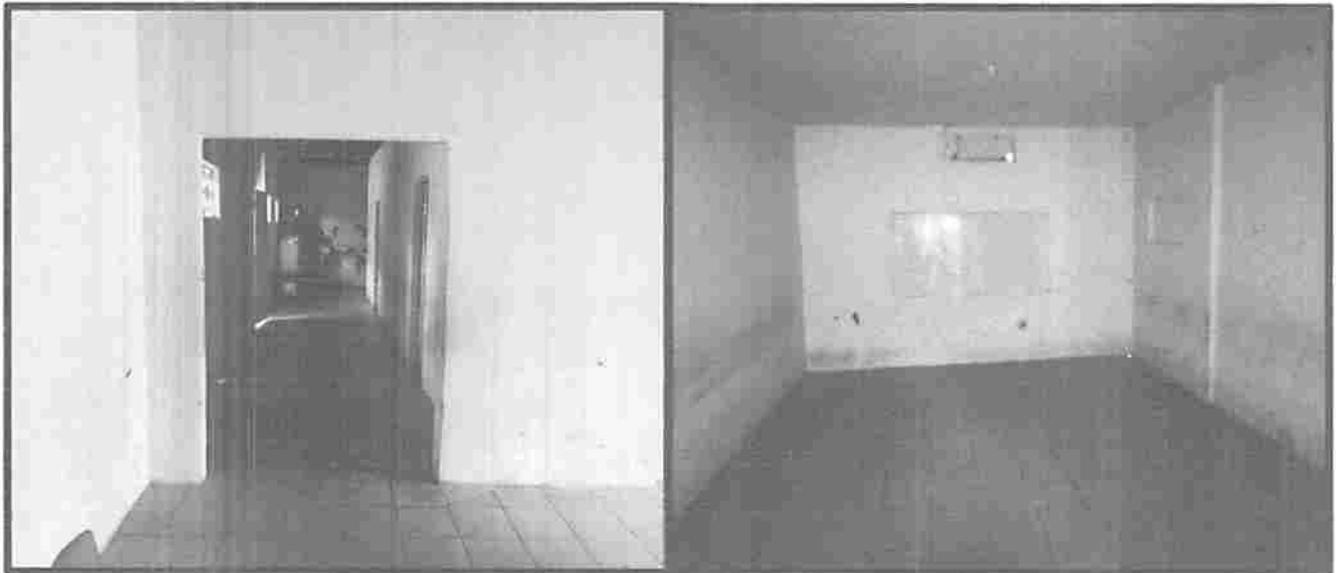
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0304002/202 4
 FLS. 330
 Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA**

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
---------------	---------	---------------	---------



**U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA**

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
---------------	---------	---------------	---------





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc 0104002/2024
FLS. 331
Rub. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



U. E. NAÍSE DE TRINDADE DOS SANTOS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP: 65.725-000

PEDR

Proc. PEDREIRAS/MA
 FLS. 0104002/202 4
 Rub. 332
 FLS.
 Rub.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 333
Rub. u

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
---------------	---------	---------------	---------



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
---------------	---------	---------------	---------





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 334
Rub. - 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 335
Rub. u

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





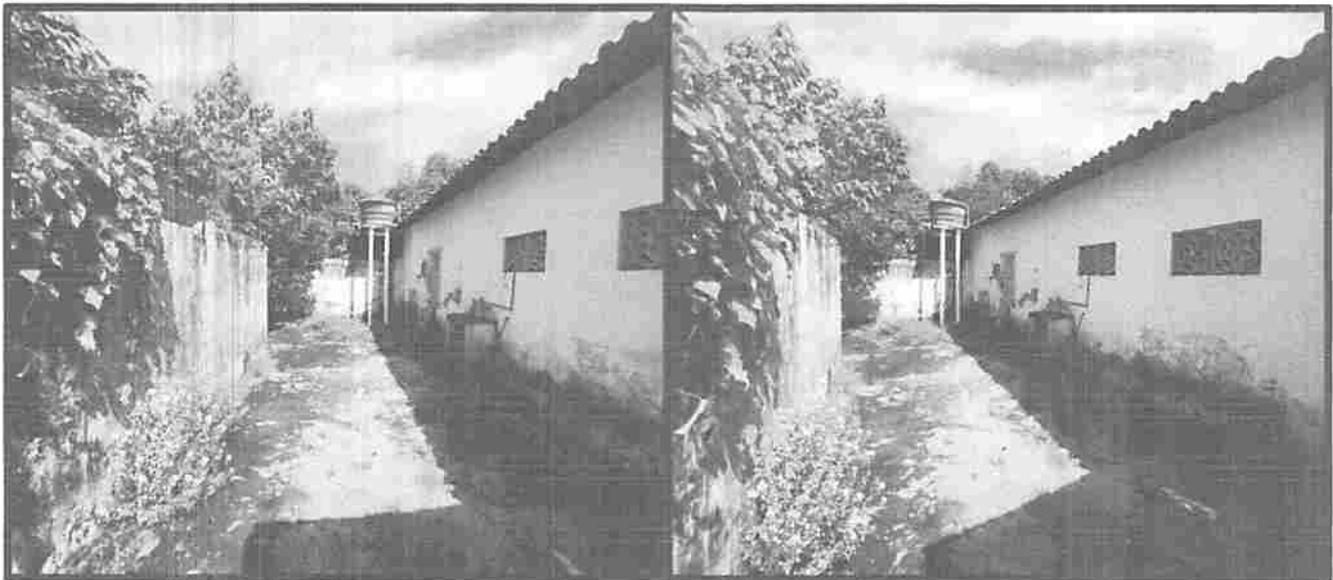
ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 336
 Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

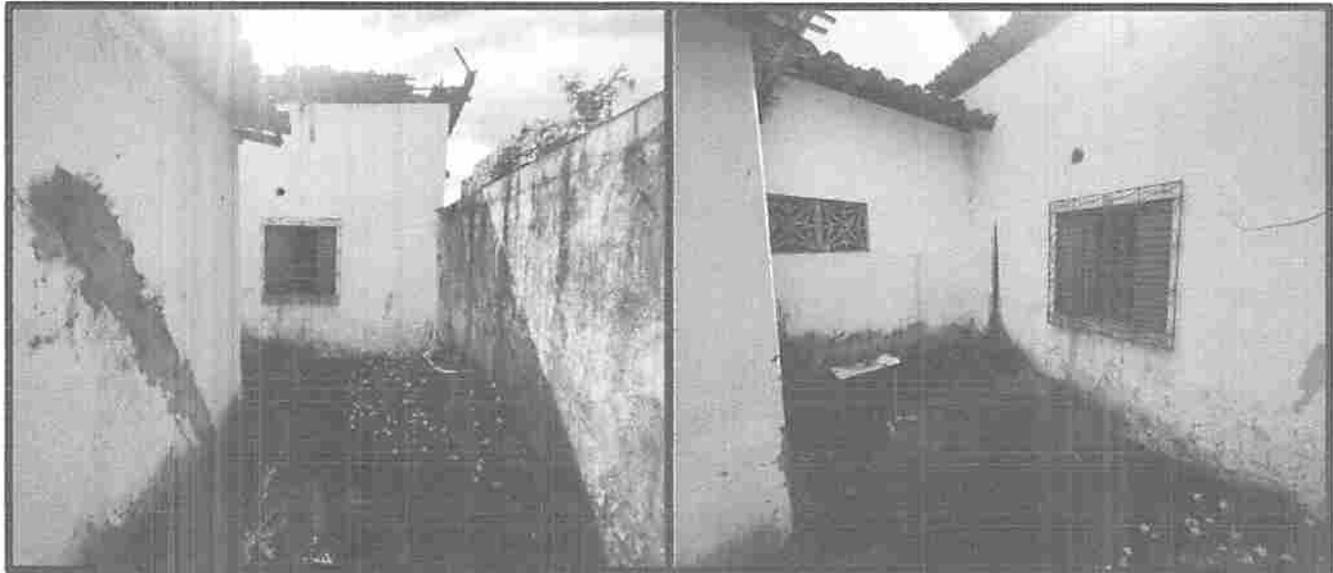
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNA	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



Travessa São Pedro, S/N,
 Matadouro, Município de Pedreiras – MA



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0504002/202 4
 FLS. 337
 Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



Travessa São Pedro, S/N,
 Matadouro, Município de Pedreiras – MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/202 4
FLS. 338
Rub. 1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO

PARTE EXTERNA

EXTERNO



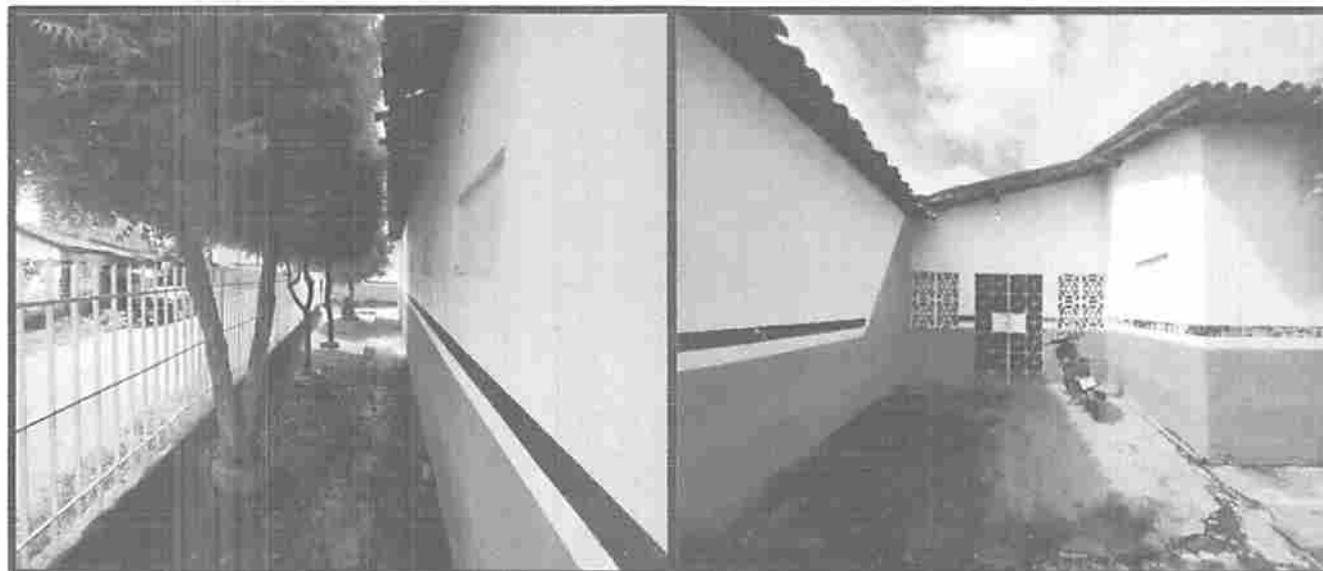
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO

PARTE EXTERNA

EXTERNO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP:65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 0104002/2024
FLS. 339
Rub. - 2

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO

PARTE EXTERNA

EXTERNO



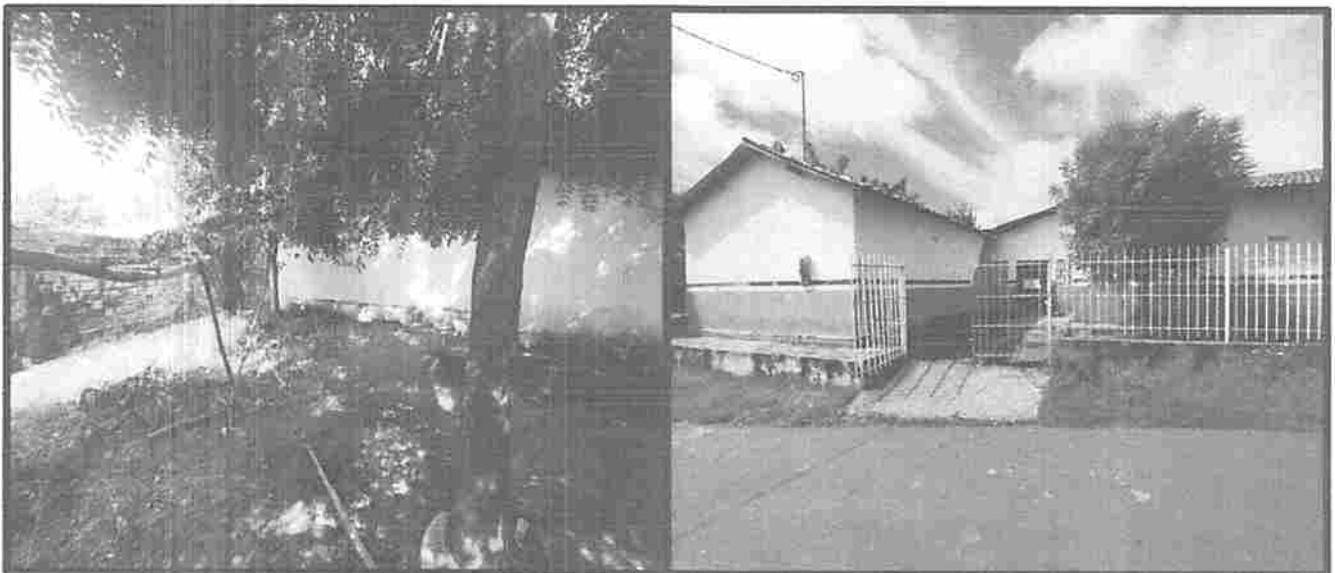
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNO

PARTE EXTERNA

EXTERNO





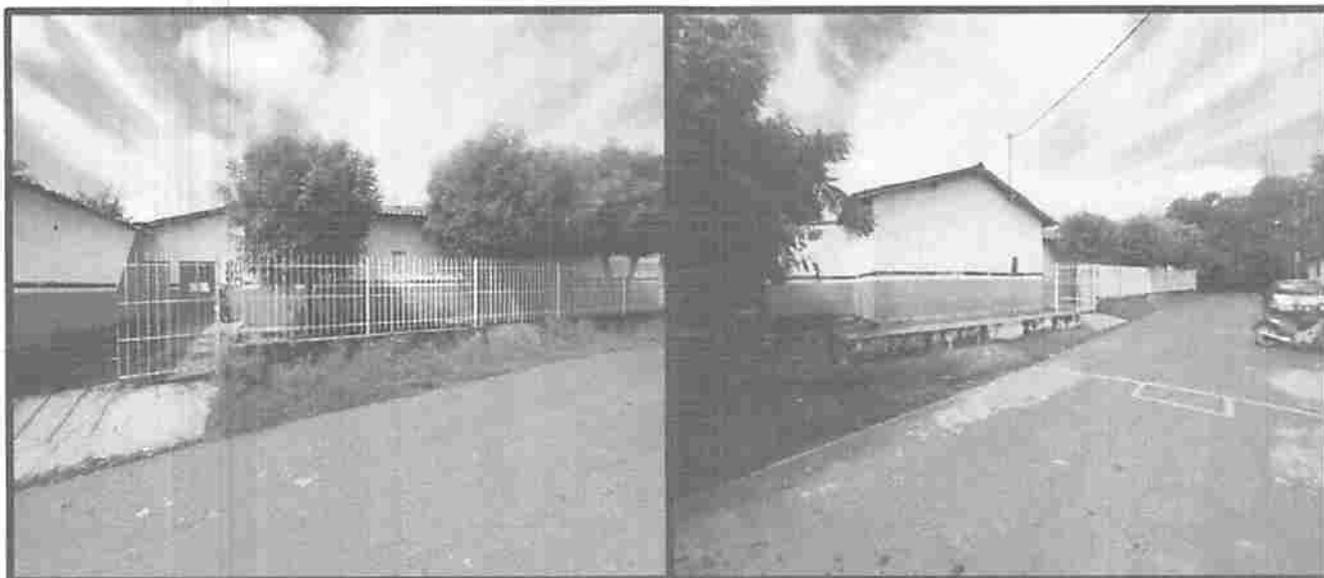
ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49
 CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 340
 Rub. *[Handwritten signature]*

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

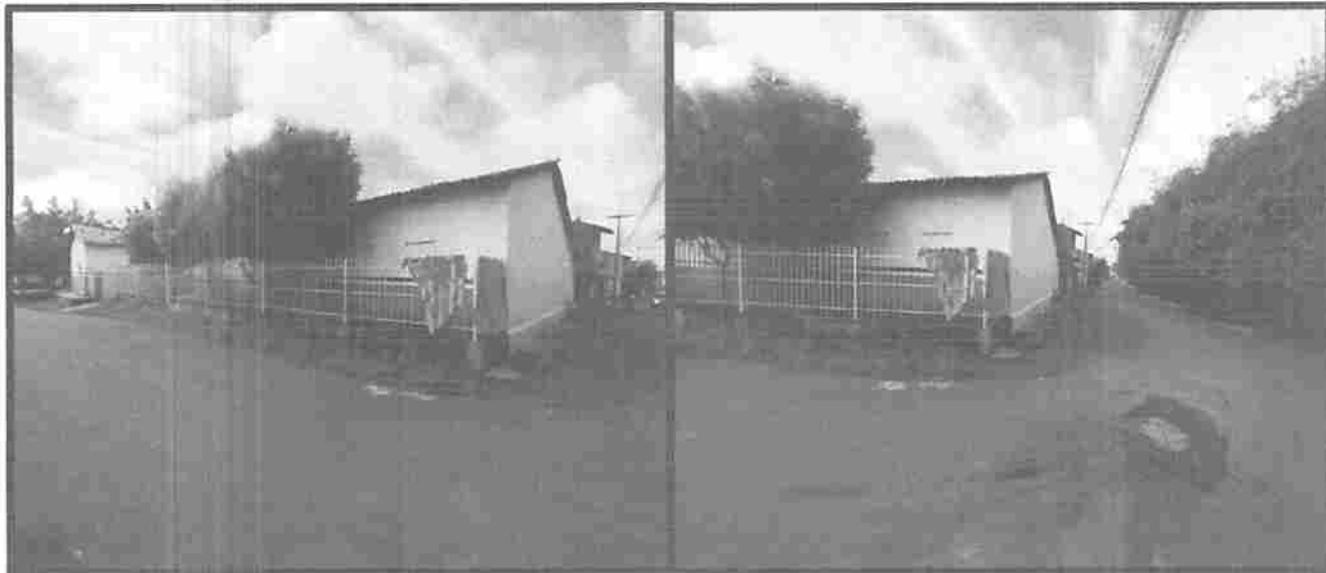
U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

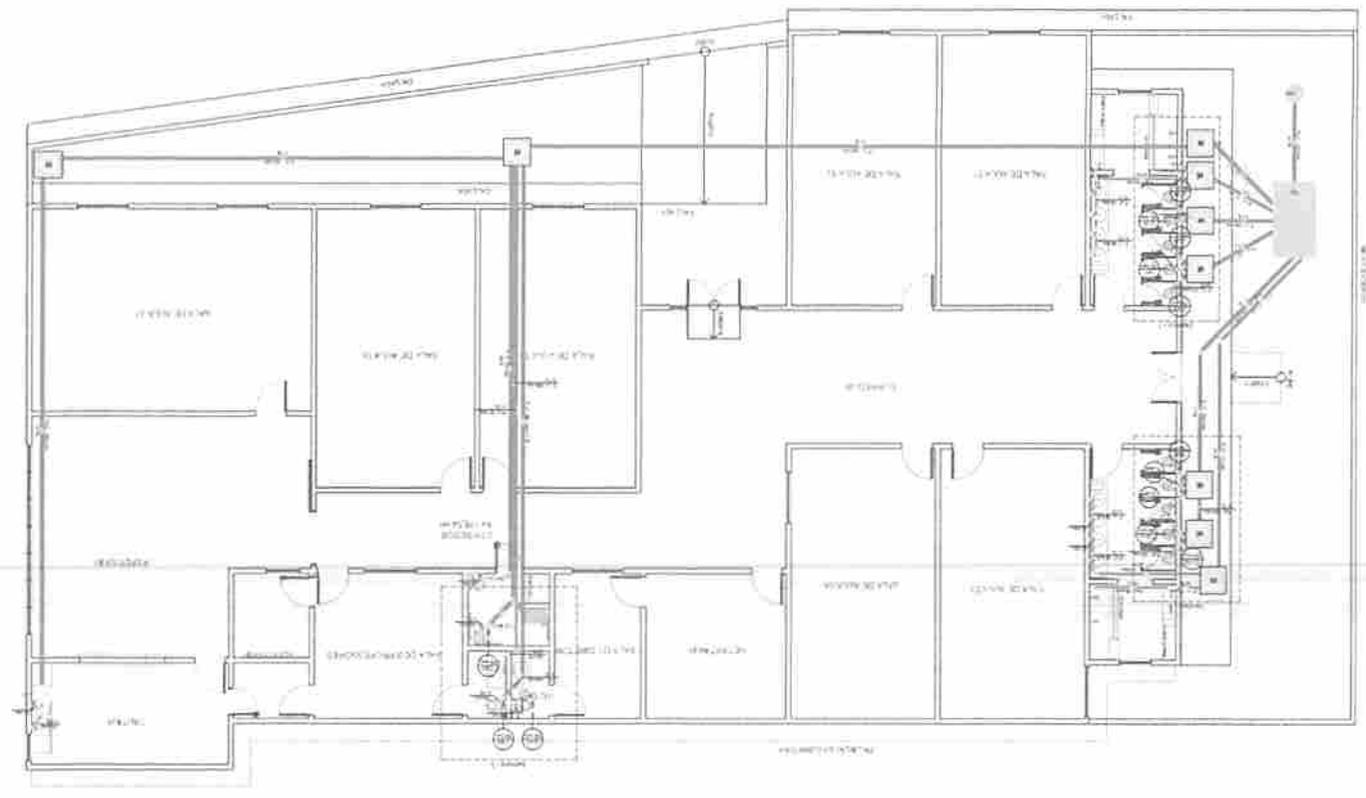
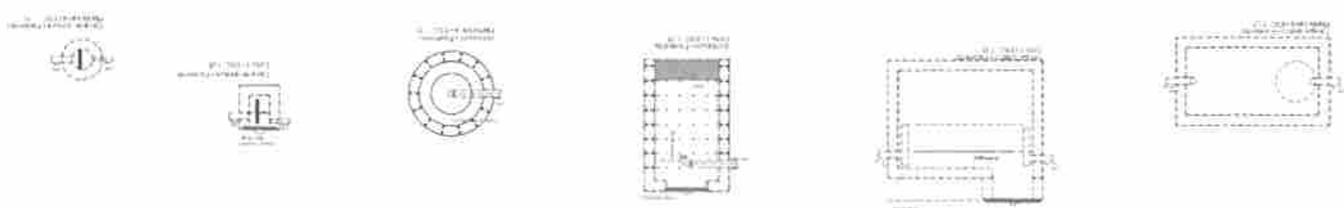
PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



U. E. NAÍSE TRINDADE DOS SANTOS
 AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------





PROJETO SANTARÃO		
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS		
PROJETO	01/03	

Alícia Luna de Souza
 ENGENHEIRA - CREA-MG 17569
 R.N. 1819132228
 Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

PEDREIRA S.M.A
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 306
 Rub.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

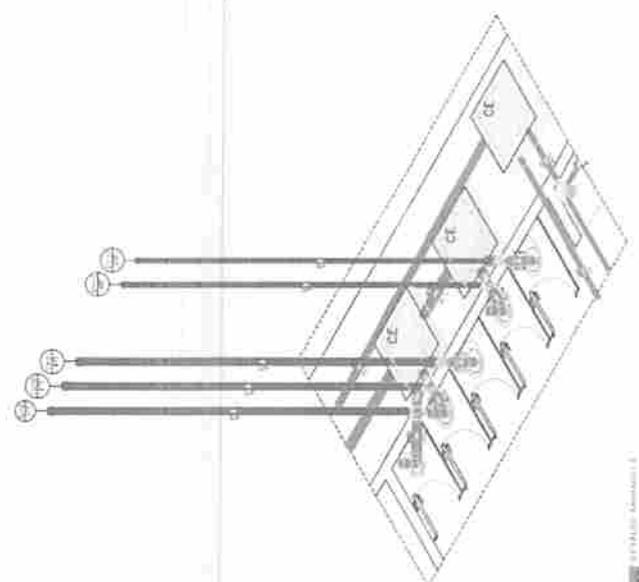
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64		

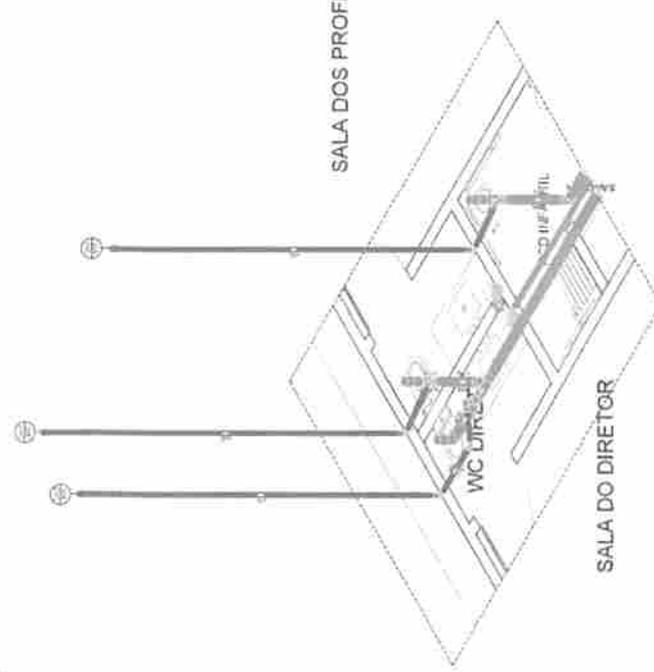
PEDREIRAS/MA
 Proc. 0104002/2024
 FLS. 348
 Rub. 1

PROJETO SANITÁRIO	03/03
DETALHAMENTOS	AI
<small> SERVIÇO DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO DE INTERESSE PÚBLICO DE PEDREIRAS/MA TERMO DE REFERÊNCIA Nº 001/2023 DE INTERESSE PÚBLICO Nº 001/2023 DE INTERESSE PÚBLICO Nº 001/2023 </small>	



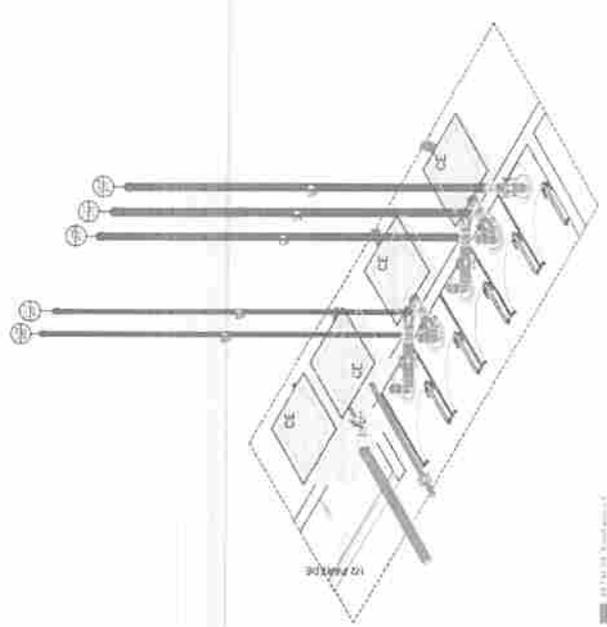
ESTUDO ARQUITETÔNICO

SALA DOS PROFESSORES



Alicia Lima de Souza
 Alicia Lima de Souza
 ARQUITETA
 CREA-MA 1177669
 RIN 1010132228

Julia Lopes Patrão da Silva
 Julia Lopes Patrão da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU-A-262063-4



ESTUDO ARQUITETÔNICO

ESTUDO ARQUITETÔNICO

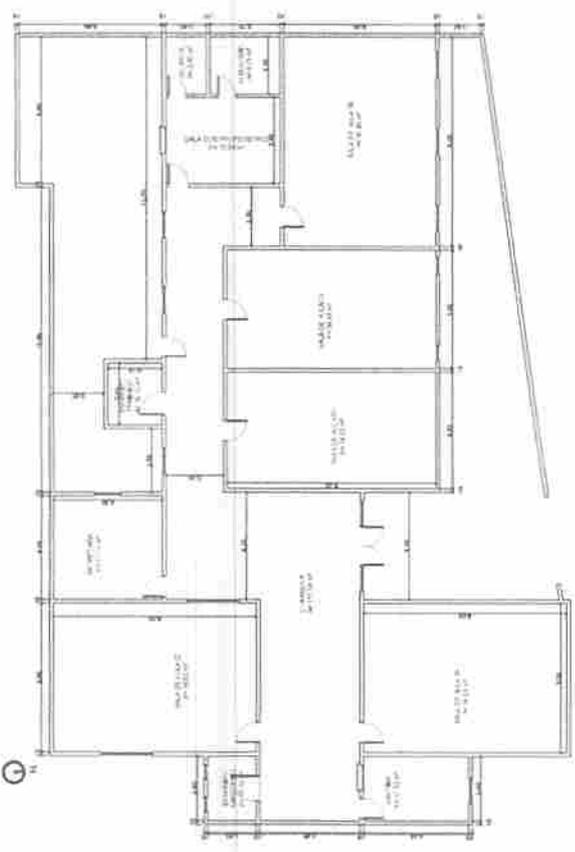
PEDREIRAS/MA
 Proc. /202
 FLS.
 Rub.

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0109002/202
 FLS. 350
 Rub. 4

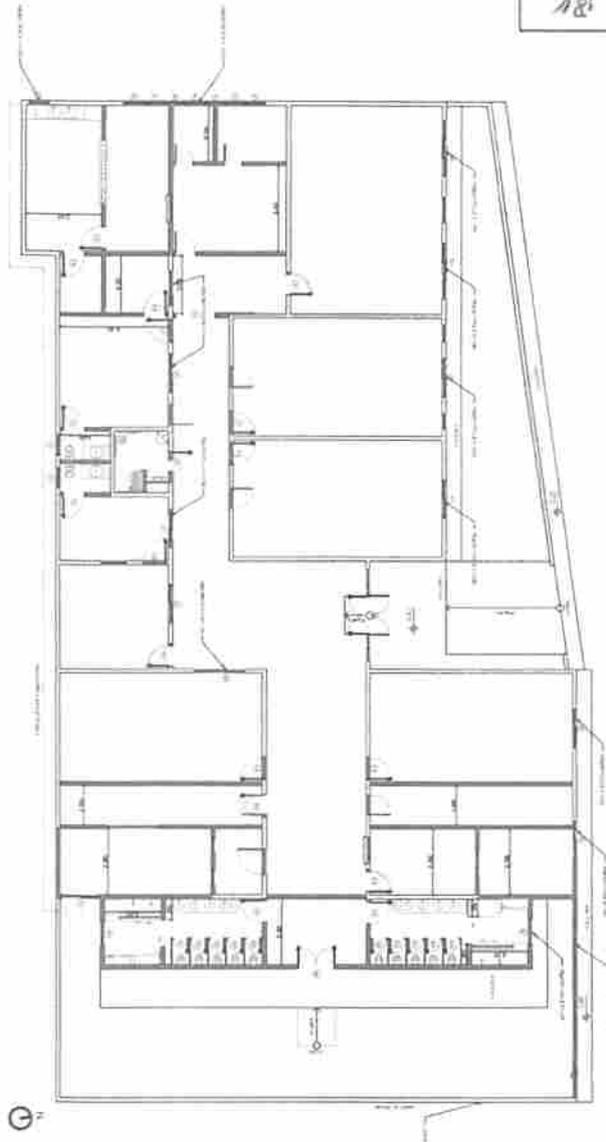
Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

Alicia Luna de Souza
 Engenheira Civil
 CREA - MA 17740
 RN 101013228

	PROJETO ARQUITETÔNICO	02/07
	PLANTA BAIXA ATUAL PLANTA DE DEMOLIÇÃO-ACRISTRUGÃO	1/100
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'
PROJETO DE DEMOLIÇÃO	1/100	4'

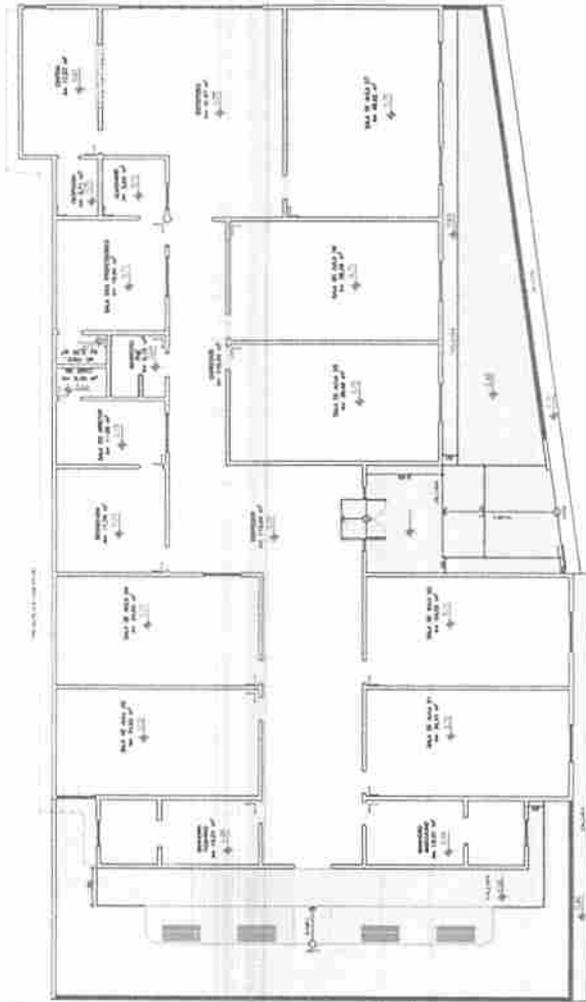


PLANTA BAIXA ATUAL
 1/100



PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO
 1/100





PLANTA BARRA DE PISO



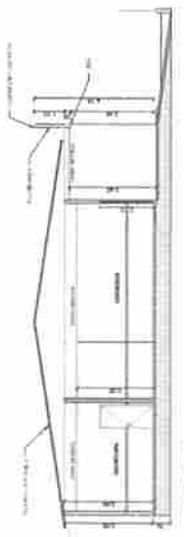
PLANTA BARRA PREFORMA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 104002/202 4
 FLS. 352
 Rub. 1

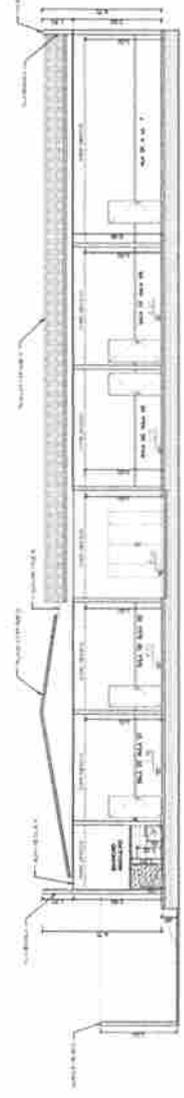
	PROJETO ARQUITETÔNICO	04/07
	PLANTA BARRA PISO E FORNO	41
PEDREIRAS ARQUITETOS RUA		

Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
 ENGENHEIRA
 CREA 117569
 RN 19 19 132228

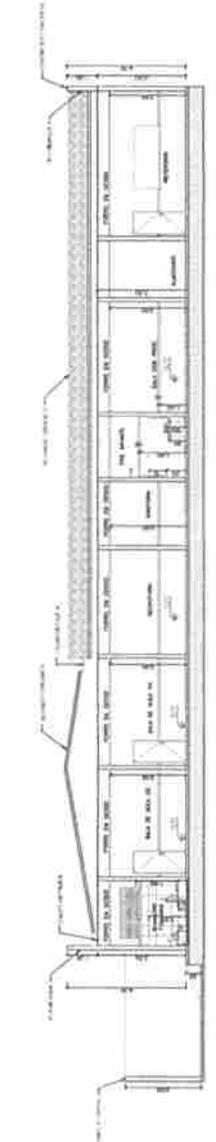
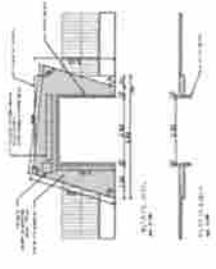
Julia Lopes Pereira da Silva
Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4



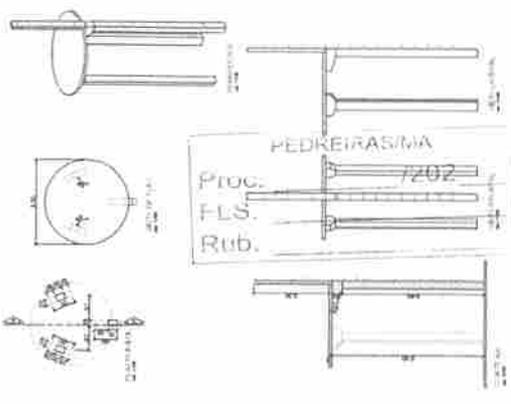
CORTE D-B
em 1:100



CORTE A-A
em 1:100

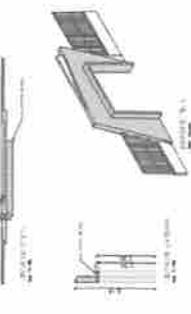


CORTE C-C
em 1:100

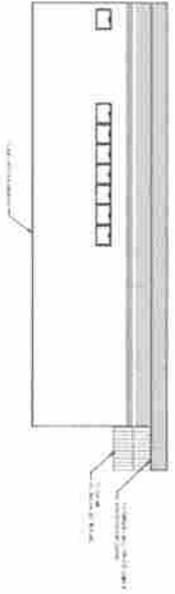


PEDREIRAS/MA
Proc. 1/202
FLS. 353
Rub. 1

PEDREIRAS/MA
Proc. 010400/202 4
FLS. 353
Rub. 1



FACHADA FRONTAL
em 1:100



FACHADA LATERAL DIREITA
em 1:100

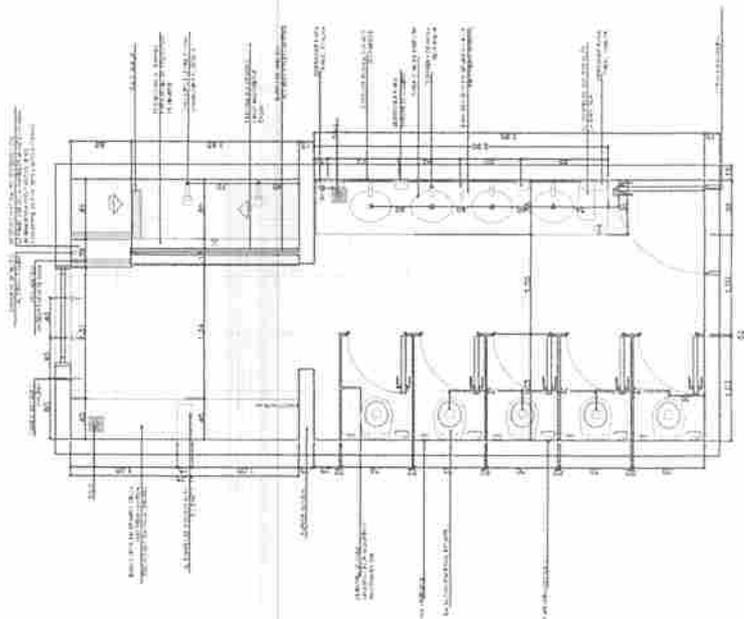


FACHADA LATERAL ESQUERDA
em 1:100

	PROJETO ARQUITETÓNICO	05/07
	CORTES, FACHADAS E DETALHAMENTOS	1108
PEDREIRAS/MA RUA DO SOL, 100 - JARDIM BELLEVILLE - SÃO PAULO - SP		Nº 1108 11/08/2007
PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT DE INTERIORES DE EDIFÍCIOS PARA O COMÉRCIO DE VAREJA		Nº 1108 11/08/2007
PEDREIRAS/MA - RUA DO SOL, 100 - JARDIM BELLEVILLE - SP		Nº 1108 11/08/2007

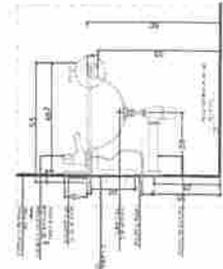
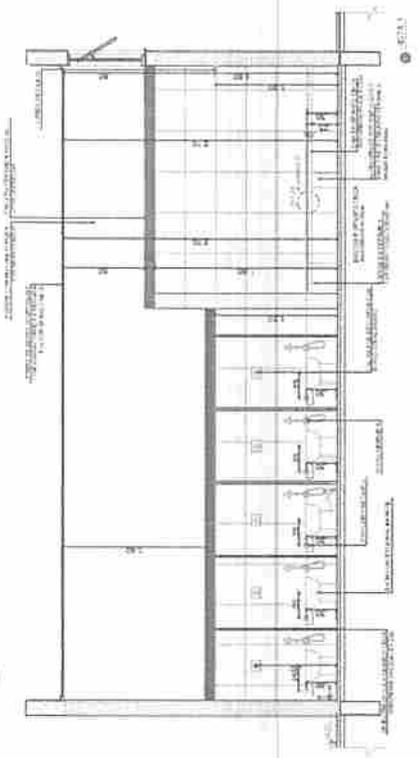
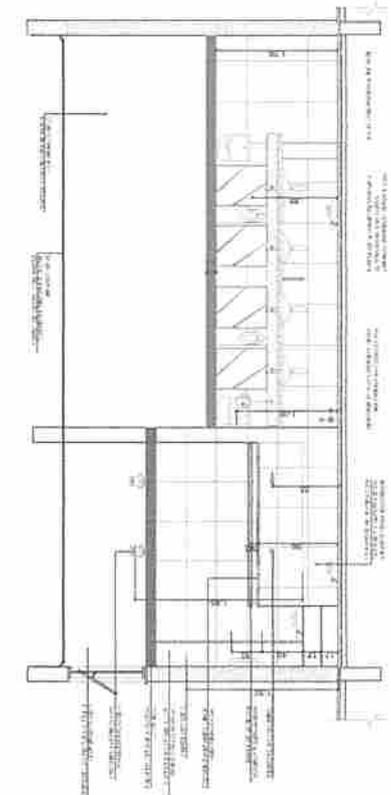
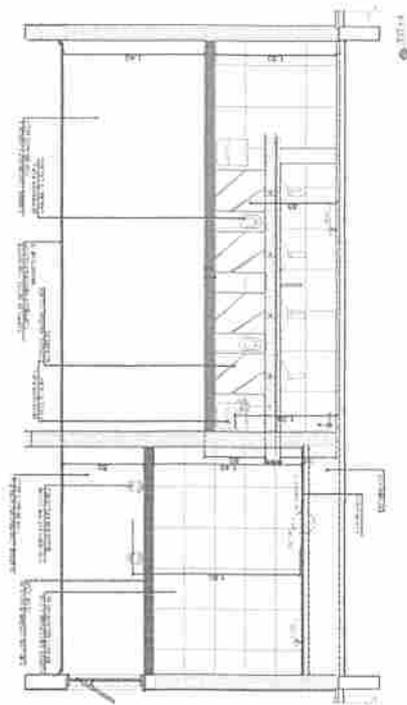
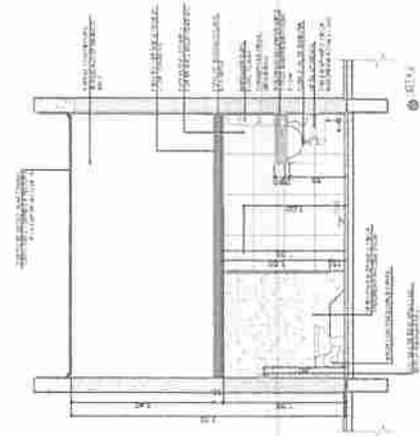
Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117689
 RN 19 19 132228

Julia Lopes
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A 262063-4

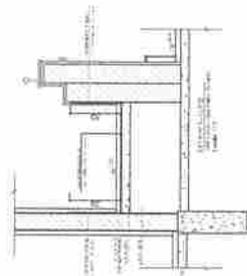


Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
 ENGENHEIRA
 CREA MA 117560
 RR 1910132228

Julia Lopes
Julia Lopes
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4



PEDREIRAS/MA
 Proc 0204002/2024
 FLS. 354
 Rub. *[Signature]*



	PROJETO ARQUITETÔNICO	06/07
	DETALHAMENTO	018 AI
PROJETO DE PEDREIRAS		
PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES		
PEDREIRAS/MA (RUB. 1910132228) - PEDREIRAS/MA		

PROJETO ARQUITETÔNICO
 07/07

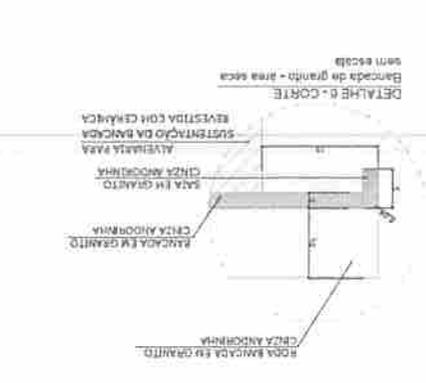
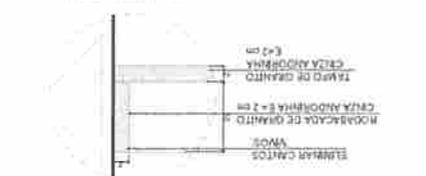
DETALHE 3 - CORTE
 Bancada de granito - cuba de embutir
 sem escala



DETALHE 4 - CORTE
 Banco de granito
 sem escala

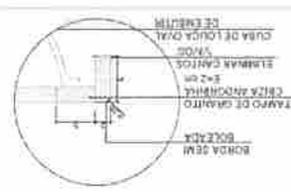
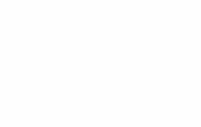
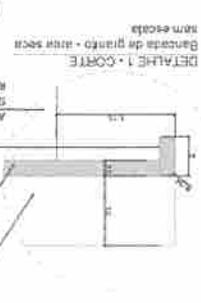
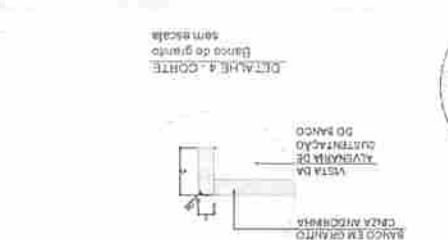
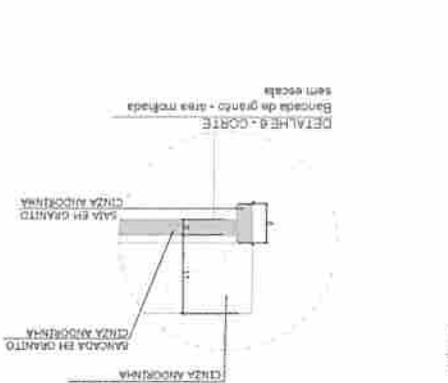
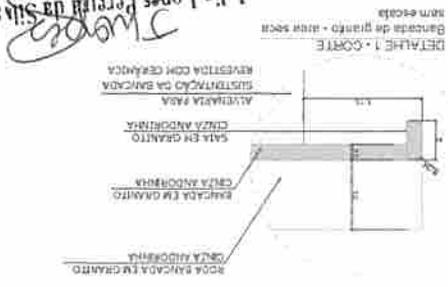
DETALHE 5 - CORTE
 Bancada de granito - área seca
 sem escala

DETALHE 6 - CORTE
 Bancada de granito - área seca
 sem escala



Julia Lopes Pereira da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

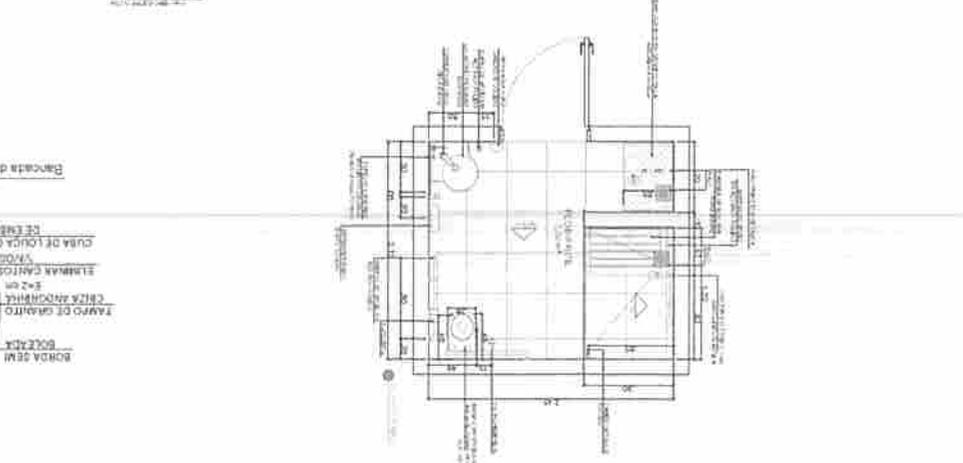
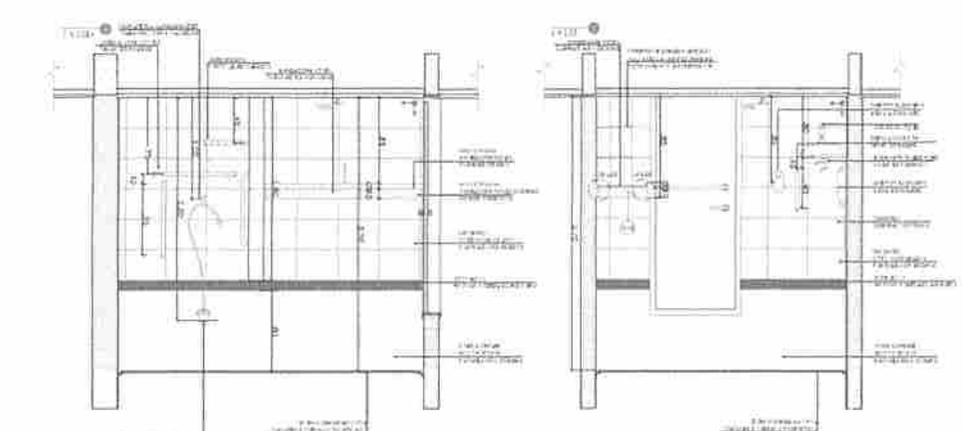
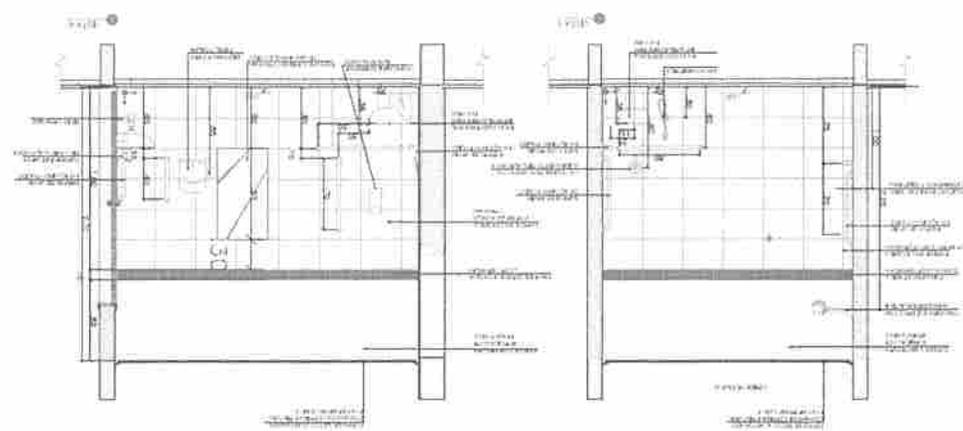
Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-MA 117508
 RN 191932228



DETALHE 7 - CORTE
 Bancada de granito - área seca
 sem escala

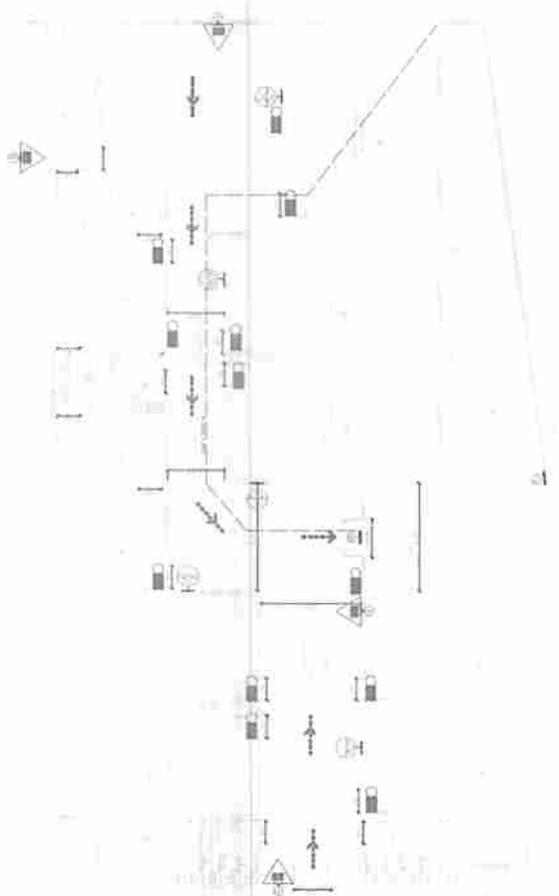
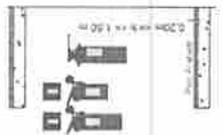
DETALHE 8 - CORTE
 Bancada de granito - área molhada
 sem escala

DETALHE 9 - CORTE
 Bancada de granito - cuba de embutir
 sem escala



PEDREIRAS/MA
 proc. 0100002024
 LS.
 Rub.

FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

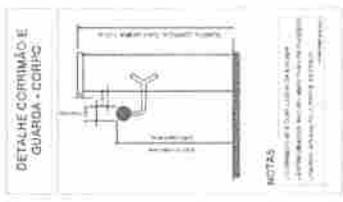


PLANTA BAIXA

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

ORÇAMENTO ATIV. 09/15/05 DE 01/01

TETO OU FORRO	ACABAMENTO	Classe I ou II-A
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	Classe I ou II-A
PAREDE OU DIVISÓRIA	ACABAMENTO	Classe I, II-A, III-A ou IV-A
PISO	REVESTIMENTO	



1. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL PARA TODOS OS OCUPANTES DO EDIFÍCIO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 2. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 3. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 4. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 5. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 6. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 7. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 8. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 9. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT. 10. O SINETE DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA VANDALISMO, DE ACORDO COM O N.º 10.1.1.1. DO RGT.

CLASS.	ABRANG.	REQUISITO	REQUISITO	REQUISITO
B1	2	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm
B2	3	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm
B3	4	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm
B4	5	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm
B12	6	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm
A2	7	200mm x 150mm	200mm x 150mm	200mm x 150mm

PEDREIRAS/MA
 Prog. 104002/2024
 PLS. 356
 Rub. 2

Alicia Lima de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117589
 RN 1919132228

Julia Lopes Pimenta da Silva
 Arquiteta & Urbanista
 CAU A262063-4

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	01/01
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO	11/25
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11/25
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO	11/25