



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.

OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Avenida Marty Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem DATA BASE: Desoneração

ENCARGOS	113,42%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	71,04%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,40%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	R\$ 554.338,22	100,00%
TOTAL	R\$ 554.338,22	100,00%

Projeto Básico

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

PEDREIRAS - MARANHÃO
2023



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230624483

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**

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

AVENIDA RIO BRANCO

Nº: 111

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: 65725000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 554.338,22**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Marly Boueres

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **Mutirão**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: 65725000

Data de Início: **02/03/2023**

Previsão de término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.573261, -44.590361**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	593,59	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	341,32	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	70,94	m²
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	44,97	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	44,97	m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	593,59	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	341,32	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	70,94	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	44,97	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	44,97	m

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário para a Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras - MA.

6. Declarações

- 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

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dyA3w
Impresso em: 13/03/2023 às 09:02:06 por: , ip: 200.25.37.76

www.creama.org.br
Tel: (98) 2105-8300

faiconosoc@creama.org.br
Fax: (98) 2105-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230624483

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data


ALICIA LUNA DE SOUZA - CPF: 063.875.123-36

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\$ 254,59 Registrada em: 13/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304516721

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dyA3w
Impresso em: 13/03/2023 às 09:02:06 por: , ip: 200.25.37.76





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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.223,84	8,34%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.559,02	2,45%
3.0	PISO	R\$ 54.622,15	9,85%
4.0	ILUMINAÇÃO	R\$ 14.360,57	2,59%
5.0	ALAMBRADO	R\$ 343.751,80	62,01%
6.0	BANCO DE ALVENARIA	R\$ 9.872,32	1,78%
7.0	DRENAGEM	R\$ 6.040,37	1,09%
8.0	PORTAL DE ENTRADA	R\$ 28.967,91	5,23%
9.0	PINTURA	R\$ 4.782,98	0,86%
10.0	DIVERSOS	R\$ 11.052,78	1,99%
11.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.104,48	3,81%
TOTAL		R\$ 554.338,22	100,00%



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 46.223,84	8,34%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 455,72	R\$ 2.734,32	0,49%
1.2	SINAPI	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	M2	7.845,53	R\$ 3,26	R\$ 25.576,43	4,61%
1.3	SEINFRA	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,97	R\$ 1.269,97	0,23%
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.601,24	R\$ 1.601,24	0,29%
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.253,49	R\$ 15.041,88	2,71%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 13.559,02	2,45%
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	83,59	R\$ 90,39	R\$ 7.555,70	1,36%
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	41,80	R\$ 88,81	R\$ 3.712,26	0,67%
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	41,80	R\$ 54,81	R\$ 2.291,06	0,41%
3.0			PISO				R\$ 54.622,15	9,88%
3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	593,59	R\$ 92,02	R\$ 54.622,15	9,85%
4.0			ILUMINAÇÃO				R\$ 14.350,57	2,59%
4.1	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	4,00	R\$ 3.247,75	R\$ 12.991,00	2,34%
4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,61	R\$ 922,00	0,17%
4.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66	0,00%
4.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 217,54	R\$ 217,54	0,04%
4.5	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 205,37	R\$ 205,37	0,04%
5.0			ALAMBRADO				R\$ 343.751,80	62,01%
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,48	R\$ 553,92	R\$ 11.344,28	2,05%
5.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M	341,32	R\$ 82,17	R\$ 28.046,28	5,06%
5.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	49,36	R\$ 135,29	R\$ 6.677,91	1,20%

Alícia Luna de Souza
ENFERMEIRA CIVIL
CRCA - MA 117369
RN 1919132226



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços /	ORSE 06 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 -	Encargos Sociais:	113,42%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	98,72	R\$ 7,65	R\$ 755,21	0,14%
5.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	98,72	R\$ 34,64	R\$ 3.419,66	0,62%
5.6	PRÓPRIA	COMP-08281	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	341,32	R\$ 429,21	R\$ 146.497,96	26,43%
5.7	PRÓPRIA	COMP-8949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,84	R\$ 924,72	R\$ 20.195,88	3,64%
5.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2.229,12	R\$ 56,89	R\$ 126.814,64	22,88%
6.0			BANCO DE ALVENARIA				R\$ 9.872,32	1,78%
6.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,50	R\$ 553,92	R\$ 276,96	0,05%
6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,30	R\$ 82,17	R\$ 682,01	0,12%
6.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21,58	R\$ 135,29	R\$ 2.919,56	0,53%
6.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	43,16	R\$ 7,65	R\$ 330,17	0,06%
6.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	43,16	R\$ 34,64	R\$ 1.495,06	0,27%
6.6	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	21,58	R\$ 28,96	R\$ 624,96	0,11%
6.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,58	R\$ 19,49	R\$ 420,59	0,08%
6.8	SEINFRA	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	27,10	R\$ 83,86	R\$ 2.267,19	0,41%
6.9	SINAPI	92543	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	M2	27,10	R\$ 31,58	R\$ 855,82	0,15%


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117248
RFB 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.0			DRENAGEM				R\$ 6.040,37	1,09%
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	44,97	R\$ 69,79	R\$ 3.138,46	0,57%
7.2	PRÓPRIA	COMP-443600	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	44,97	R\$ 64,53	R\$ 2.901,91	0,52%
8.0			PORTAL DE ENTRADA				R\$ 28.967,91	5,23%
8.1	PRÓPRIA	COMP-37264	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	29,00	R\$ 833,07	R\$ 24.159,03	4,36%
8.2	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,96	R\$ 4.907,02	R\$ 4.808,88	0,87%
9.0			PINTURA				R\$ 4.782,98	0,86%
9.1	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,72	R\$ 28,96	R\$ 2.858,93	0,52%
9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,72	R\$ 19,49	R\$ 1.924,05	0,35%
10.0			DIVERSOS				R\$ 11.052,78	1,99%
10.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND	6,00	R\$ 1.245,49	R\$ 7.472,94	1,35%
10.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 2.218,26	R\$ 2.218,26	0,40%
10.3	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	R\$ 680,79	R\$ 1.361,58	0,25%
11.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 21.104,48	3,81%
11.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	7.845,53	R\$ 2,69	R\$ 21.104,48	3,81%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 554.338,22	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 554.338,22 (Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil e Trezentos e Trinta e Oito Reais e Vinte e Dois Centavos).								


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CREA - MA 117569
RN 1919132220



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJEITO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 113,42%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2								6,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022			3,00					2,00	6,00
1.2	SINAPI	88524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2				7,845,53				7,846,53
			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018									7,845,53
1.3	SEINFRA	C2B51	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									1,00
1.4	SEINFRA	C2B50	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00							1,00
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016			3,00	4,00					12,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3								83,59
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021				0,30		557,28		0,50	83,59

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1918132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								41,80
			ATERRO DA SALA AULA 1; DEPENNSA; REFERTORIO; BANHEIRO PNE MASC. E FEMI.; BANHEIRO MASCULINO; BANHEIRO FEMININO E DEPOSITO							41,80		41,80
2.3	SINAPI	86995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								41,80
			REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							41,80		41,80
3.0			PISO									
3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2								593,59
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022					593,59				593,59
4.0			ILUMINAÇÃO									
4.1	ORSE	S12903	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 60W	UND								4,00
			POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 60W		4,00							4,00

Aílcia Jaina de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117.809
RN 1018132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDERECO: Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE 6E 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 113,42%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M								200,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			200,00						200,00
4.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
4.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		1,00							1,00
4.5	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00

Aílton de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.	
OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
ENDERECO: Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.0			ALAMBRAÇO									
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			0,20		341,32			20,48
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								0,30	20,48
5.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M								341,32
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018						341,32			341,32
5.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								49,36
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						98,72		0,50	49,36
5.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	M2								98,72
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015		2,00				49,36			98,72

Aílton Lima de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDERECO: Avenida Mary Boveres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 113,42%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2								98,72
			REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM		2,00				49,36			98,72
5.6	PRÓPRIA	COMP-08281	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M								341,32
			ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO						341,32			341,32
5.7	PRÓPRIA	COMP-8849	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2								21,84
			PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO			10,92					2,00	21,84

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117569
RN 1918132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Mariy Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2								2.229,12
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		2,00				557,28		2,00	2.229,12
6.0			BANCO DE ALVENARIA									
6.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								0,50
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			8,30	0,20				0,30	0,50
6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								8,30
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016						8,30			8,30
6.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								21,59
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			8,30					2,60	21,59

Aílcia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132220



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								43,16
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015		2,00				21,58			43,16
6.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								43,16
			REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM		2,00				21,58			43,16
6.6	SINAPI	98131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2								21,58
6.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2					21,58			21,58
6.8	SEINFRA	C2462	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2								21,58
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014						21,58			21,58
			TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2								27,10
			TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA					27,10				27,10

Alícia Maria de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117869
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDERECO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.9	SINAPI	92643	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	M2								27,10
			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				27,10					27,10
7.0			DRENAGEM									
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								44,97
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					44,97				44,97

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132226



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida Mariy Bouares, Mutirão, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.2	PRÓPRIA	COMP-443900	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M								44,97
			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.					44,97				44,97
8.0			PORTAL DE ENTRADA									
8.1	PRÓPRIA	COMP-37264	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								29,00
			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					29,00				29,00

Alicia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 1019132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.2	PRÓPRIA	COMP-86583	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO. EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3		0,55	0,55				3,25	0,98
9.0			PINTURA									
9.1	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2								98,72
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017		2,00				98,72		0,50	98,72
9.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2								98,72
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		2,00				98,72		0,50	98,72
10.0			DIVERSOS									
10.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND								6,00
			BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA		6,00							6,00

Alica Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117869
RN 1918132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Mary Bouastes, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BID:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00							1,00
10.3	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND								2,00
			BALANÇO ANDORINHA C02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		2,00							2,00
11.0			SERVICIOS FINAIS									
11.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2				7.845,53				7.845,53
			LIMPEZA GERAL									7.845,53

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R/N 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 9,89	R\$ 39,56
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	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\$ 275,00	R\$ 275,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 19,33	R\$ 2,90
TOTAL Material:						R\$ 320,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,76	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,16
VALOR:						R\$ 372,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 350,98
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 21,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,32
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 83,40
VALOR COM BDI:						R\$ 455,72

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.F 05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,45	R\$ 1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,67	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,66
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 3,26

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,73	R\$ 57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 297,91	R\$ 148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,78	R\$ 267,80


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marty Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,90	R\$ 59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,80	R\$ 6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,71	R\$ 26,84
TOTAL Material:						R\$ 661,73
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,22	R\$ 185,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,18	R\$ 137,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 323,20
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 421,10	R\$ 52,64
TOTAL Serviço:						R\$ 52,64
VALOR:						R\$ 1.037,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 809,85
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 227,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.037,56
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 232,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1.269,97

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,69	R\$ 341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,46	R\$ 32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,46	R\$ 503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:						R\$ 1.308,20
VALOR:						R\$ 1.308,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 293,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.601,24


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R/N 1819132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO.
AF 04/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,91	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 1,05	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 842,48	R\$ 35,13
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 15,92	R\$ 80,63
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,61	R\$ 1,76
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,14	R\$ 2,93
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,80	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,78	R\$ 1,29
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,23	R\$ 1,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,85	R\$ 2,98
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,33	R\$ 0,44

Aécia Luna 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.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$	1,69	R\$	0,29
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$	45,66	R\$	3,02
94559	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	SINAPI	M2	0,06620000	R\$	801,59	R\$	53,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$	16,61	R\$	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$	27,71	R\$	41,86
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$	156,13	R\$	10,33
98445	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	SINAPI	M2	0,80230000	R\$	196,73	R\$	157,83
98441	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	SINAPI	M2	0,51360000	R\$	164,20	R\$	84,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$	249,63	R\$	156,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$	167,11	R\$	98,77

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117508
RN 1919132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 836,30	R\$ 127,95
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 44,78	R\$ 0,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 68,09	R\$ 117,06
92543	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	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 25,80	R\$ 44,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1.023,04
VALOR:						R\$ 1.024,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 946,76
VALOR ENCARGOS (113.42%):						R\$ 77,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.024,09
VALOR BDI (22.40%):						R\$ 229,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1.253,49

2.1. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,67	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,85
VALOR:					R\$ 73,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,00
VALOR ENCARGOS (113.42%):					R\$ 27,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,85
VALOR BDI (22.40%):					R\$ 16,54
VALOR COM BDI:					R\$ 90,39

2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 55,01	R\$ 0,16

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA-CR
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 297,57	R\$ 1,78
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,91	R\$ 5,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,95	R\$ 7,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,51	R\$ 45,63

TOTAL Material: R\$ 45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 18,67	R\$ 12,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,30

VALOR: R\$ 72,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,43

VALOR ENCARGOS (113,42%): R\$ 9,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,56

VALOR BDI (22,40%): R\$ 16,25

VALOR COM BDI: R\$ 88,81

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 18,67	R\$ 44,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,78

VALOR: R\$ 44,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,89

VALOR ENCARGOS (113,42%): R\$ 16,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,78

VALOR BDI (22,40%): R\$ 10,03

VALOR COM BDI: R\$ 54,81

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,21	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 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,76	R\$ 0,47
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,35	R\$ 0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PÁVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 52,43	R\$ 54,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 70,91	R\$ 0,69

TOTAL Material: R\$ 58,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,66	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,67	R\$ 6,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,76

VALOR:	R\$ 75,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,98
VALOR ENCARGOS (113.42%):	R\$ 6,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,18
VALOR BDI (22.40%):	R\$ 16,84

Aécia Luna de Souza
ENFERMEIRA-CR
CREA - MA 117398
RN 1819132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 92,02

4.1. S12903 - Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,68	R\$ 5,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,78	R\$ 5,67
TOTAL Encargos						R\$ 11,19
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13673	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 379,62	R\$ 379,62
I13668	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	3,20000000	R\$ 620,25	R\$ 1.984,80
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,35	R\$ 72,35
TOTAL Material:						R\$ 2.436,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 16,64	R\$ 24,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 11,76	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 534,94	R\$ 149,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 46,62	R\$ 13,05
TOTAL Serviço:						R\$ 162,83
VALOR:						R\$ 2.653,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.609,94
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 43,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.653,39
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 594,36
VALOR COM BDI:						R\$ 3.247,75

4.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (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	1,19000000	R\$ 2,04	R\$ 2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 5,67	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 2,47

Alticia Luna de Souza
CREA - MA 117589
RN 1919132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

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	0,03000000	R\$ 19,39	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 24,13	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,30	
VALOR:					R\$ 3,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,25	
VALOR ENCARGOS (113.42%):					R\$ 0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,77	
VALOR BDI (22.40%):					R\$ 0,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,61	

4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 8,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,39	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,13	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,52	
VALOR:					R\$ 10,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,47	
VALOR ENCARGOS (113.42%):					R\$ 0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,07	
VALOR BDI (22.40%):					R\$ 2,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,33	

4.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
TOTAL Material:					R\$ 127,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,67	R\$ 22,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,22	R\$ 27,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,27	
VALOR:					R\$ 177,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 145,09	
VALOR ENCARGOS (113.42%):					R\$ 32,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,73	


Aécia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RTE 1919132220



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,40%):	R\$	39,81
VALOR COM BDI:	R\$	217,54

4.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,71	R\$ 100,71
TOTAL Material:					R\$ 101,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,39	R\$ 29,53
88254	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 24,13	R\$ 36,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,28
VALOR:					R\$ 167,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 141,59
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 26,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 167,79
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 37,58
VALOR COM BDI:					R\$ 205,37

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,50	R\$ 24,62
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,56	R\$ 61,32
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,06	R\$ 72,67
TOTAL Material:					R\$ 158,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,22	R\$ 139,32
12543	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,18	R\$ 154,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,94
VALOR:					R\$ 452,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 257,65
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 194,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 452,55
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 101,37
VALOR COM BDI:					R\$ 553,92

5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,85	R\$ 0,02


Alicia Luna 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.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,84	R\$ 8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,67	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,94
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 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 438,32	R\$ 6,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,36	R\$ 8,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 190,65	R\$ 38,13
TOTAL Serviço:						R\$ 53,85
VALOR:						R\$ 67,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,61
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 7,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,13
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 15,04
VALOR COM BDI:						R\$ 82,17

5.3. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / 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
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,52	R\$ 0,28
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\$ 2,95	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 31,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 23,84	R\$ 52,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 18,67	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,97


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RPM 1016132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 621,58	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 110,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,63
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 29,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,53
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 24,76
VALOR COM BDI:					R\$ 135,29

5.4. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,78	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,75	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 16,64	R\$ 1,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,76	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,84	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 531,92	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2,66	
VALOR:					R\$ 6,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,61	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,25	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 1,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,65	

5.5. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,78	R\$ 2,27
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,48	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 16,64	R\$ 9,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 11,76	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,04	

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	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\$ 451,74	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 9,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,30
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 34,64

5.6. COMP-08281 - ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO (M)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,46	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00340S	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	ORSE	m	3,00000000	R\$ 1,43	R\$ 4,29
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 34,05	R\$ 10,22
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,16000000	R\$ 25,90	R\$ 4,14
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	3,00000000	R\$ 15,28	R\$ 45,84
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	2,20000000	R\$ 88,17	R\$ 193,97
TOTAL Material:					R\$ 258,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,40	

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	1,62000000	R\$ 13,79	R\$ 22,34
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,04500000	R\$ 503,85	R\$ 22,67
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,04500000	R\$ 46,62	R\$ 2,10

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1019132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S00082	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	0,05000000	R\$ 102,61	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 56,34
VALOR:						R\$ 350,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,05
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 20,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 350,66
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 78,55
VALOR COM BDI:						R\$ 429,21

5.7. COMP-8949 - PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 647,35	R\$ 647,35
TOTAL Material:						R\$ 647,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,84	R\$ 59,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	R\$ 18,67	R\$ 48,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,14
VALOR:						R\$ 755,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 712,94
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 42,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 755,49
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 169,23
VALOR COM BDI:						R\$ 924,72

5.8. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 18,74	R\$ 2,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 40,43	R\$ 16,71
TOTAL Material:						R\$ 19,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R\$ 26,07	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,45
VALOR:						R\$ 46,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,77
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 10,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,48
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 10,41
VALOR COM BDI:						R\$ 56,89

6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,50	R\$ 24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,56	R\$ 61,32


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117269
R/N 191913222B



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,06	R\$ 72,67
					TOTAL Material:	R\$ 158,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,22	R\$ 139,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,18	R\$ 154,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,94
					VALOR:	R\$ 452,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,65
					VALOR ENCARGOS (113,42%):	R\$ 194,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 452,55
					VALOR BDI (22,40%):	R\$ 101,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 553,92

6.2. 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\$ 7,85	R\$ 0,02
00039017	ESPAÇADOR / 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\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,84	R\$ 8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,67	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,94
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\$ 438,32	R\$ 6,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,36	R\$ 8,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 190,65	R\$ 38,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,85
					VALOR:	R\$ 67,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,61
					VALOR ENCARGOS (113,42%):	R\$ 7,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,13
					VALOR BDI (22,40%):	R\$ 15,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 82,17

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117398
RN 1819132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,52	R\$ 0,28
00034557	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,95	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 31,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 23,84	R\$ 52,44
88316	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 18,67	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 72,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 621,58	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 110,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,63
VALOR ENCARGOS (113.42%):					R\$ 29,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,53
VALOR BDI (22.40%):					R\$ 24,76
VALOR COM BDI:					R\$ 135,29

6.4. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,76	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4750S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 16,64	R\$ 1,66
ID6111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,76	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 531,92	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2,66

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,61
VALOR ENCARGOS (113,42%):	R\$	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,25
VALOR BDI (22,40%):	R\$	1,40
VALOR COM BDI:	R\$	7,65

6.5. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,78	R\$ 2,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 16,64	R\$ 9,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 11,76	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,04
Serviço		FONTE	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 pádiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 451,74	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 9,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,30
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 34,64

6.6. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 5,03	R\$ 7,80
TOTAL Material:						R\$ 7,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	R\$ 26,07	R\$ 13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,67	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,77
VALOR:						R\$ 23,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,54
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,66

Alcina Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117500
RN 1019132228



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,40%):	R\$	5,30
VALOR COM BDI:	R\$	28,96

6.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 29,62	R\$ 9,77
TOTAL Material:						R\$ 9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 26,07	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,67	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,92
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 3,57
VALOR COM BDI:						R\$ 19,49

6.8. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 2,96	R\$ 29,60
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,59	R\$ 28,28
TOTAL Material:						R\$ 57,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,67	R\$ 4,67
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,22	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,47
VALOR:						R\$ 68,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,55
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,35
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 15,31
VALOR COM BDI:						R\$ 83,66

6.9. 92543 - 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 (M2)						
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	0,00640000	R\$ 18,88	R\$ 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Alicia Luna de Souza
ENFERMEIRA-CR
CREA - MA 117569
RN 181913228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 23,11	R\$ 0,69
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 32,99	R\$ 20,91
TOTAL Material:					R\$ 21,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,90	R\$ 1,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,48	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99	
VALOR:					R\$ 25,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,11	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,80	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 5,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,58	

7.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 70,00	R\$ 0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 38,32	R\$ 38,51
TOTAL Material:					R\$ 39,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,84	R\$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,67	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,74	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 640,58	R\$ 1,28
TOTAL Serviço:					R\$ 1,28	
VALOR:					R\$ 57,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,31	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 6,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,02	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 12,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 69,79	


Alticia Luna de Souza
ENFERMEIRA-CR
CREA - MA 117388
RN 1019132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.2. COMP-443600 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 70,00	R\$ 1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31000000	R\$ 4,01	R\$ 1,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 32,17	R\$ 3,22
TOTAL Material:					R\$ 5,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,84	R\$ 11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,67	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,26	

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	0,05920000	R\$ 438,32	R\$ 25,95
TOTAL Serviço:					R\$ 25,95	
VALOR:					R\$ 52,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,89	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 9,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,72	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 11,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,53	

8.1. COMP-37264 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
TOTAL Serviço:					R\$ 635,87	
VALOR:					R\$ 680,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 656,84	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 23,77	

Alticia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117568
RN 1819132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	680,61
VALOR BDI (22,40%):	R\$	152,46
VALOR COM BDI:	R\$	833,07

8.2. COMP-95953 - 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
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,63 R\$ 50,42
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 13,76 R\$ 21,05
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 11,61 R\$ 27,52
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 16,52 R\$ 14,04
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 15,42 R\$ 73,25
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\$ 19,86 R\$ 21,65
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\$ 16,64 R\$ 21,80
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\$ 21,37 R\$ 13,68
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\$ 13,67 R\$ 9,84
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\$ 13,09 R\$ 68,85
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 14,11 R\$ 98,06
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\$ 12,17 R\$ 173,79

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
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\$ 10,30	R\$ 64,79
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\$ 14,10	R\$ 24,11
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\$ 13,50	R\$ 100,58
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\$ 14,54	R\$ 139,73
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 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\$ 473,34	R\$ 522,09
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI M2	2,19000000	R\$ 123,42	R\$ 270,29
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 256,04	R\$ 256,04
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\$ 71,51	R\$ 271,74
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\$ 144,25	R\$ 513,53
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\$ 208,85	R\$ 1.046,34
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\$ 274,41	R\$ 205,81
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.009,00
				VALOR:	R\$ 4.009,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.508,13

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 191913228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (113,42%):	R\$	500,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.009,00
VALOR BDI (22,40%):	R\$	898,02
VALOR COM BDI:	R\$	4.907,02

9.1. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 5,03	R\$ 7,80
TOTAL Material:					R\$ 7,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	R\$ 26,07	R\$ 13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,67	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,77	
VALOR:					R\$ 23,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,54	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 6,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,66	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 5,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,96	

9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 29,62	R\$ 9,77
TOTAL Material:					R\$ 9,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 26,07	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,67	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	
VALOR:					R\$ 15,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,54	
VALOR ENCARGOS (113,42%):					R\$ 2,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,92	
VALOR BDI (22,40%):					R\$ 3,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,49	

10.1. COMP-3223 - BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 13,90	R\$ 83,40
TOTAL Material:					R\$ 83,40	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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	24,00000000	R\$ 13,79	R\$ 330,96
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 503,85	R\$ 151,16
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 46,62	R\$ 2,80
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,00000000	R\$ 104,45	R\$ 313,35
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	3,41000000	R\$ 39,85	R\$ 135,89
TOTAL Serviço:						R\$ 934,16
VALOR:						R\$ 1.017,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 873,66
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 143,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.017,56
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 227,93
VALOR COM BDI:						R\$ 1.245,49

10.2. S03167 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,78	R\$ 2,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.769,50	R\$ 1.769,50
TOTAL Material:						R\$ 1.769,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 16,64	R\$ 9,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 11,76	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,04
Serviço		FORTE	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 531,92	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:						R\$ 21,28
VALOR:						R\$ 1.812,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.802,25
VALOR ENCARGOS (113,42%):						R\$ 10,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.812,30
VALOR BDI (22,40%):						R\$ 405,96
VALOR COM BDI:						R\$ 2.218,26


Alticia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1177988
RN 1019132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 486,40	R\$ 486,40
TOTAL Material:						R\$ 486,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 386,65	R\$ 46,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 45,53	R\$ 5,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 149,52	R\$ 17,94
TOTAL Serviço:						R\$ 69,80
VALOR:						R\$ 556,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 530,90
VALOR ENCARGOS (113.42%):						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 556,20
VALOR BDI (22.40%):						R\$ 124,59
VALOR COM BDI:						R\$ 680,79

11.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,78	R\$ 0,38
TOTAL Encargos						R\$ 0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,68	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 11,76	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS (113.42%):						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,20
VALOR BDI (22.40%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69


Alticia Luna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117588
RN 1019132228



ESTADO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.131/0001-48

PROFONDEZ:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
OBJETO:	Construção do Centro de Educação do Bairro, Anexo ao Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Realização do Campo de Futebol no Bairro Morinho no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Vitor Ebstuen, Município Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Descontado
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,42%
	IRRF: 22,40%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES	2º MES	3º MES	VALOR	4º MES	5º MES	6º MES	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,34%	R\$ 43.223,64	100,00%	R\$ 43.223,64						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,45%	R\$ 13.550,02	100,00%	R\$ 13.550,02						
3.0	PISO	9,85%	R\$ 54.022,15			100,00%	R\$ 54.022,15				
4.0	ILUMINAÇÃO	2,56%	R\$ 14.300,07			100,00%	R\$ 14.300,07				
5.0	ALAMBRADO	82,01%	R\$ 343.751,80								
6.0	BANCO DE ALVENARIA	1,78%	R\$ 9.872,32								
7.0	DRENAGEM	1,00%	R\$ 9.040,37								
8.0	PORTAL DE ENTRADA	5,23%	R\$ 23.907,81								
9.0	PINTURA	0,86%	R\$ 4.782,66								
10.0	DIVERSOS	1,99%	R\$ 11.052,78								
11.0	SERVIÇOS FINAIS	3,81%	R\$ 21.104,45								
	TOTAL	100,00%	R\$ 664.338,22								
				Parcela (%)				10,78%			
				Acumulado (%)				10,78%			
				Parcela (R\$)				R\$ 29.762,06			
				Acumulado (R\$)				R\$ 58.784,98			
				Parcela (%)					12,44%		
				Acumulado (%)					23,23%		
				Parcela (R\$)					R\$ 49.992,72		
				Acumulado (R\$)					R\$ 128.777,70		
				Parcela (%)						40,00%	
				Acumulado (%)						40,00%	
				Parcela (R\$)						R\$ 137.500,72	
				Acumulado (R\$)						R\$ 266.278,42	
				Parcela (%)							14,76%
				Acumulado (%)							14,76%
				Parcela (R\$)							R\$ 98.203,44
				Acumulado (R\$)							R\$ 196.406,88
				Parcela (%)							14,76%
				Acumulado (%)							14,76%
				Parcela (R\$)							R\$ 137.500,72
				Acumulado (R\$)							R\$ 274.907,60
				Parcela (%)							14,76%
				Acumulado (%)							14,76%
				Parcela (R\$)							R\$ 196.406,88
				Acumulado (R\$)							R\$ 393.313,76

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES	2º MES	3º MES	VALOR	4º MES	5º MES	6º MES	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,34%	R\$ 43.223,64								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,45%	R\$ 13.550,02								
3.0	PISO	9,85%	R\$ 54.022,15								
4.0	ILUMINAÇÃO	2,56%	R\$ 14.300,07								
5.0	ALAMBRADO	82,01%	R\$ 343.751,80								
6.0	BANCO DE ALVENARIA	1,78%	R\$ 9.872,32								
7.0	DRENAGEM	1,00%	R\$ 9.040,37								
8.0	PORTAL DE ENTRADA	5,23%	R\$ 23.907,81								
9.0	PINTURA	0,86%	R\$ 4.782,66								
10.0	DIVERSOS	1,99%	R\$ 11.052,78								
11.0	SERVIÇOS FINAIS	3,81%	R\$ 21.104,45								
	TOTAL	100,00%	R\$ 664.338,22								
				Parcela (%)				18,60%			
				Acumulado (%)				18,60%			
				Parcela (R\$)				R\$ 60.445,00			
				Acumulado (R\$)				R\$ 120.890,00			
				Parcela (%)					24,80%		
				Acumulado (%)					24,80%		
				Parcela (R\$)					R\$ 80.203,44		
				Acumulado (R\$)					R\$ 161.093,44		
				Parcela (%)						30,00%	
				Acumulado (%)						30,00%	
				Parcela (R\$)						R\$ 103.126,54	
				Acumulado (R\$)						R\$ 204.253,08	
				Parcela (%)							100,00%
				Acumulado (%)							100,00%
				Parcela (R\$)							R\$ 103.126,54
				Acumulado (R\$)							R\$ 206.279,62

Alicia Lana de Souza
CONTABILISTA
CREA - MA 117808
RN 1010132220



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.353/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.6	PRÓPRIA	COMP-08281	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 B/WG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	341,32	R\$ 429,21	R\$ 146.497,96	26,428%	26,428%	A
5.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	2.229,12	R\$ 56,69	R\$ 126.814,64	22,877%	49,304%	A
3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	M2	593,69	R\$ 92,02	R\$ 54.622,15	9,854%	59,158%	B
5.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	341,32	R\$ 82,17	R\$ 28.046,26	5,059%	64,217%	B
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	M2	7.845,53	R\$ 3,26	R\$ 25.576,43	4,614%	68,831%	B
8.1	PRÓPRIA	COMP-37264	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	29,00	R\$ 833,07	R\$ 24.159,03	4,358%	73,189%	B
11.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	7.845,53	R\$ 2,69	R\$ 21.104,48	3,807%	76,996%	B
5.7	PRÓPRIA	COMP-8949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO	M2	21,84	R\$ 924,72	R\$ 20.195,86	3,843%	80,840%	C

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117500
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	113,42%
BDI:	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.253,49	R\$ 15.041,88	2,713%	83,353%	C
4.1	ORSE	S12603	POSTE DECORATIVO 1 PETALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	4,00	R\$ 3.247,75	R\$ 12.991,00	2,344%	85,697%	C
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	M3	20,48	R\$ 553,92	R\$ 11.344,28	2,048%	87,743%	C
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	83,59	R\$ 90,39	R\$ 7.555,70	1,363%	89,106%	C
10.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA.	UND	6,00	R\$ 1.245,49	R\$ 7.472,94	1,349%	90,454%	C
5.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	49,38	R\$ 135,28	R\$ 6.677,91	1,205%	91,659%	C
8.2	PRÓPRIA	COMP-96963	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO.	M3	0,98	R\$ 4.907,02	R\$ 4.808,88	0,867%	92,526%	C
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	41,60	R\$ 88,61	R\$ 3.712,28	0,670%	93,196%	C
5.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	98,72	R\$ 34,64	R\$ 3.419,68	0,617%	93,813%	C

Alcila Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RN 191932220



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.	
OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida Mary Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	BDI:
	113,42%
	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	44,97	R\$ 69,79	R\$ 3.138,46	0,566%	94,375%	C
6.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21,58	R\$ 135,29	R\$ 2.919,56	0,527%	94,906%	C
7.2	PRÓPRIA	COMP-443600	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	44,97	R\$ 64,53	R\$ 2.901,91	0,523%	95,429%	C
9.1	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA AGRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,72	R\$ 29,56	R\$ 2.858,93	0,516%	95,945%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 455,72	R\$ 2.734,32	0,493%	96,438%	C
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	41,80	R\$ 54,81	R\$ 2.291,06	0,413%	96,852%	C
6.8	SEINFRA	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	27,10	R\$ 83,66	R\$ 2.267,19	0,409%	97,261%	C
10.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,60M	UND	1,00	R\$ 2.218,26	R\$ 2.218,26	0,400%	97,661%	C
9.2	SINAPI	58489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,72	R\$ 19,49	R\$ 1.924,05	0,347%	98,008%	C
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.601,24	R\$ 1.601,24	0,289%	98,297%	C
6.5	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	43,16	R\$ 34,64	R\$ 1.465,06	0,270%	98,566%	C

Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 117569
 RN 191932228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.154.353/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras.	
OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA:	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	113,42%
	BDI: 22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	R\$ 690,79	R\$ 1.361,58	0,246%	99,812%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,97	R\$ 1.269,97	0,223%	99,041%	C
4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	R\$ 4,61	R\$ 922,00	0,165%	99,207%	C
6.9	SINAPI	92543	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	M2	27,10	R\$ 31,58	R\$ 855,82	0,154%	99,362%	C
5.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO /AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	98,72	R\$ 7,65	R\$ 755,21	0,136%	99,498%	C
6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	8,30	R\$ 82,17	R\$ 682,01	0,123%	99,621%	C
6.6	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	21,58	R\$ 28,96	R\$ 624,96	0,113%	99,734%	C
6.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	21,58	R\$ 19,49	R\$ 420,59	0,078%	99,810%	C
6.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO /AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	43,16	R\$ 7,65	R\$ 330,17	0,060%	99,869%	C
6.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,50	R\$ 553,92	R\$ 276,96	0,050%	99,919%	C
4.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 217,54	R\$ 217,54	0,039%	99,959%	C

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132220



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Av. Anita Mery Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
BDI:	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.5	SINAPI	101943	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UND	1,00	R\$ 205,37	R\$ 205,37	0,037%	99,968%	C
4.3	SINAPI	83653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UND	2,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66	0,004%	100,000%	C
TOTAL							R\$ 554.338,22	100,000%	100,000%	


Alícia Janna de Souza
EMPRESÁRIA CIVIL
CURVA - MA 117509
RN 1919132226



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	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	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
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	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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 de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, 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:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras.		
Objeto:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 11/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,42%
		BDI:	22,40%

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	0,00%	1,49%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
TOTAL (A + B + C + D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%



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

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA

PEDREIRAS – MA

2023


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



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

OBJETO: Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras – MA.

ENDEREÇO: Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras – MA.

O presente memorial descritivo e especificação técnica têm por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários ao **Projeto Básico de Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA**

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 11/2022, SEINFRA CE 027 e SINAPI MA 01/2023, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

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.


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



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

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- 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.



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

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.

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 nos serviços serão 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 dos serviços, 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 nos diferentes serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.


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



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

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a 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/serviço.


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



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

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

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.

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse Projeto de Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras – MA.

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	MOVIMENTO DE TERRA
3.0	PISO
4.0	ILUMINAÇÃO
5.0	ALAMBRADO
6.0	BANCO DE ALVENARIA
7.0	DRENAGEM
8.0	PORTAL DE ENTRADA
9.0	PINTURA
10.0	DIVERSOS
11.0	SERVIÇOS FINAIS



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

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 com o recolhimento das devidas ART's, 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.



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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

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, placa de obra em chapa galvanizada. Deverá ser afixada sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e corresponde a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

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.

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.

As áreas a serem capinadas serão o lado da estrada e as áreas que delimitam o terreno onde a mata estiver invadindo e impedindo a livre passagem. Serão capinadas a enxada e todo o material cortado deverá ser retirado pela empresa que irá executar o serviço.


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



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.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório 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.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionária responsável.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição unidade

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição unidade


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



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

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra. Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

Deverá ser escavado a área de implantação do muro de arrimo, com dimensões conforme memória de cálculo e projeto arquitetônico.

Escavar a vala 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 metro cúbico.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O presente serviço inclui a utilização de aterro na área de escavação.


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



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

Deverá ser executado por:

Servente: profissional que lança o material, de forma com a compactação mecanizada para o interior da vala e manipula o soquete de apiloamento de solos.

Lançamento manual do material de aterro em camadas seguidas de compactação manual com soquete.

O aterro deve atender às exigências da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

Inicia-se o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas em camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura. Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acúmulo em qualquer ponto. O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm. Observar a umidade de compactação do solo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

3.0 – PISO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM

Bloquetes para piso em pátio/estacionamento.

Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação.



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

Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado.

Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.

Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto.

Areia: utilizado na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

4.0 – ILUMINAÇÃO

POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W

Deverá ser instalado poste de aço cônico contínuo curvo duplo, de forma engastada, com 4 metros de altura. Neste item, está incluso, além de poste, luminárias.

O poste deverá ser instalado conforme instruções do fabricante, garantindo sua funcionalidade e segurança.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117568
RN 1919132228



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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.

Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho e branco;

Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo;

Terra: Verde.

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

As especificações obedecerão a projetos dentro dos conformes de cada bitola especificada.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E 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 coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Os quadros deverão ter fecho com chave e placa de montagem, além de porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação.

Deverão ser instalados conforme projeto de instalações.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

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.

5.0 – ALAMBRADO

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



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

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.

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. Apenas para efeito de estabelecimento do preço base do presente projeto foi considerada uma viga de 30 x 15, armada com aço CA-60 - diâmetro 12,5 mm, estribada a cada 0,15m, com aço CA-60 diâmetro 4,2mm.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 9x14x19 cm assentados com



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

argamassa preparada em obra. As novas paredes a construir estão descritas no projeto arquitetônico.

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras. As dimensões e espessuras das paredes obedecerão às cotas do projeto arquitetônico e estrutural.

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, toda as alvenarias a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, 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 a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

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



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

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 o 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 deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

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.

ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO

Este alambrado terá estacas de concreto armado (0.10x0.10x3.00) m (ponta virada), a cada 2.00 m, altura útil 2.20 m, de diâmetro 2", tela de arame galvanizado em malha quadrada 7,5x7,5cm e fio galvanizado 12 BWG, como determinado em desenho. As telas deverão ser confeccionadas em arame galvanizado e fixadas à estacas de concreto através de amarração efetuada com arame galvanizado, não podendo conter pontas ou rebarbas.

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

PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL – COMPLETO

Os portões deverão ser instalados nos locais indicados no projeto arquitetônico elaborado. Este item inclui a chapa galvanizada e a instalação da mesma. Deverão ser confeccionadas em chapa dobrada n°. 14, chumbadas diretamente na alvenaria. Suas ferragens (fechaduras e dobradiças), de fornecimento da executora contratada, deverão ser de 1ª qualidade.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com jateamento, conforme recomendações dos fabricantes, compreendendo os seguintes serviços:

02 (duas) demãos de fundo alquídico, modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado à proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);

02 (duas) demãos de tinta esmalte alquídico, modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão), na cor determinada pelo projeto arquitetônico elaborado.

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



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

6.0 – BANCO DE ALVENARIA

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.

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. Apenas para efeito de estabelecimento do preço base do presente projeto foi considerada uma viga de 30 x 15, armada com aço CA-60 - diâmetro 12,5 mm, estribada a cada 0,15m, com aço CA-60 diâmetro 4,2mm.


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



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.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 9x14x19 cm assentados com argamassa preparada em obra. As novas paredes a construir estão descritas no projeto arquitetônico.

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras. As dimensões e espessuras das paredes obedecerão às cotas do projeto arquitetônico e estrutural.

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, toda as alvenarias a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, 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, eflorações, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a


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



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

aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

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 o 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 deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

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.

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117589
R/N 1919132228



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

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicado tinta látex acrílica nas paredes manualmente, duas demãos de tinta cuidadosamente nos locais de acordo com o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

Telha ondulada metálica e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas ondulada metálica com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m².

Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região. Características: Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço.



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

A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m; distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m. A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes. Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto.

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças.

Fixar as terças 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.

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção. Informações Complementares: 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.

7.0 – DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão



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

de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

8.0 – PORTAL DE ENTRADA

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

O revestimento em placas de alumínio composto ACM, com rejuntas de gaxetas de borracha na cor vermelha, será fixado com estrutura metálica auxiliar diretamente sobre a alvenaria e estrutura metálica do telhado existente.


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



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

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.

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. Desse modo, deverá ser executado estrutura de concreto armado na guarita, com colunas de 20x20 e vigas de 15x30 cm. 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 em metro cúbico.



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

9.0 – PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes internas e externas com massa acrílica em duas demãos.

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 aplicado tinta látex acrílica nas paredes manualmente, duas demãos de tinta cuidadosamente nos locais de acordo com o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

10.0 – DIVERSOS

BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA

O banco será executado em concreto seguindo as dimensões do projeto.

Para a base serão executadas peças pré moldadas para sustentação e fixadas por meio de parafuso as peças de madeira. Logo após será feita a pintura dos bancos utilizando tinta acrílica.

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

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 0,60 x 0,80 cm fixado em local bem visível ao público.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Todos os brinquedos deverão seguir as especificações de materiais e cores e também as dimensões contidas no projeto arquitetônico e no Manual Técnico de Polos do Programa Academia de Saúde, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

11.0 – SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Os serviços limpeza do terreno consistem em todas as operações de desmatamento, destocamento, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos e outros materiais impeditivos à implantação do empreendimento ou exploração de materiais das áreas de empréstimo.

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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida Marly Boueres, Mutirão, Pedreiras - MA
DATA DO REGISTRO:	09 de Março de 2023

PEDREIRAS – MA
2023



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL



CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL



CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

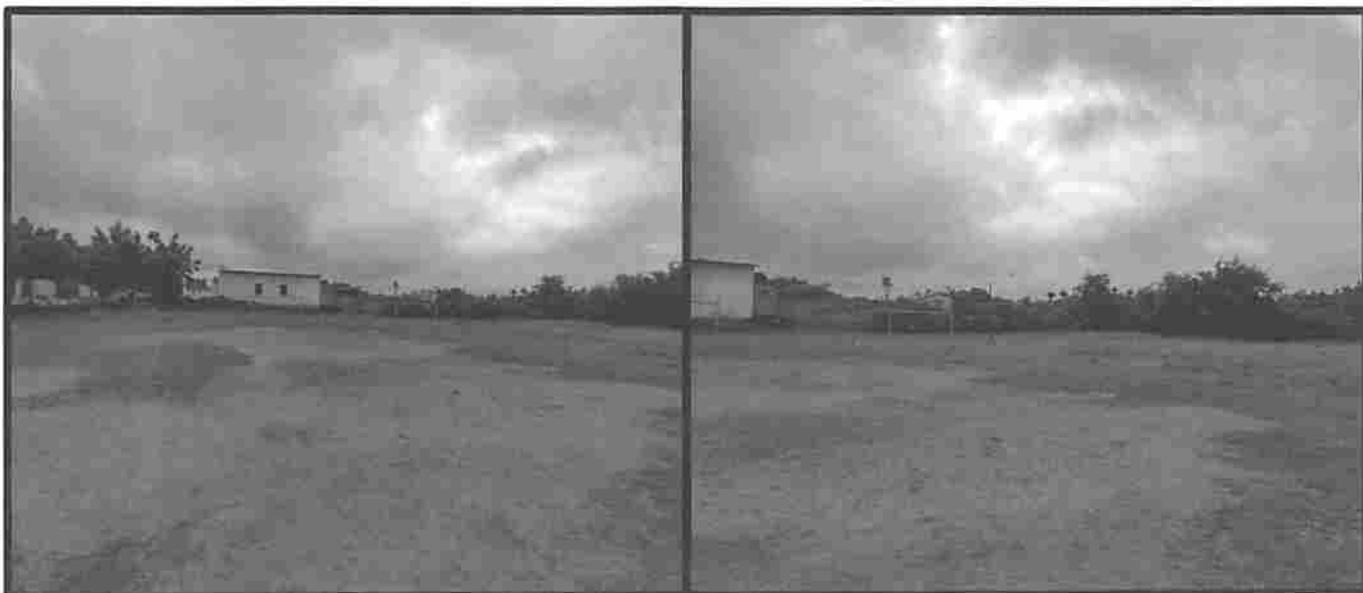
CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL



CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL





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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CAMPO DO MUTIRÃO

SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL



CAMPO DO MUTIRÃO

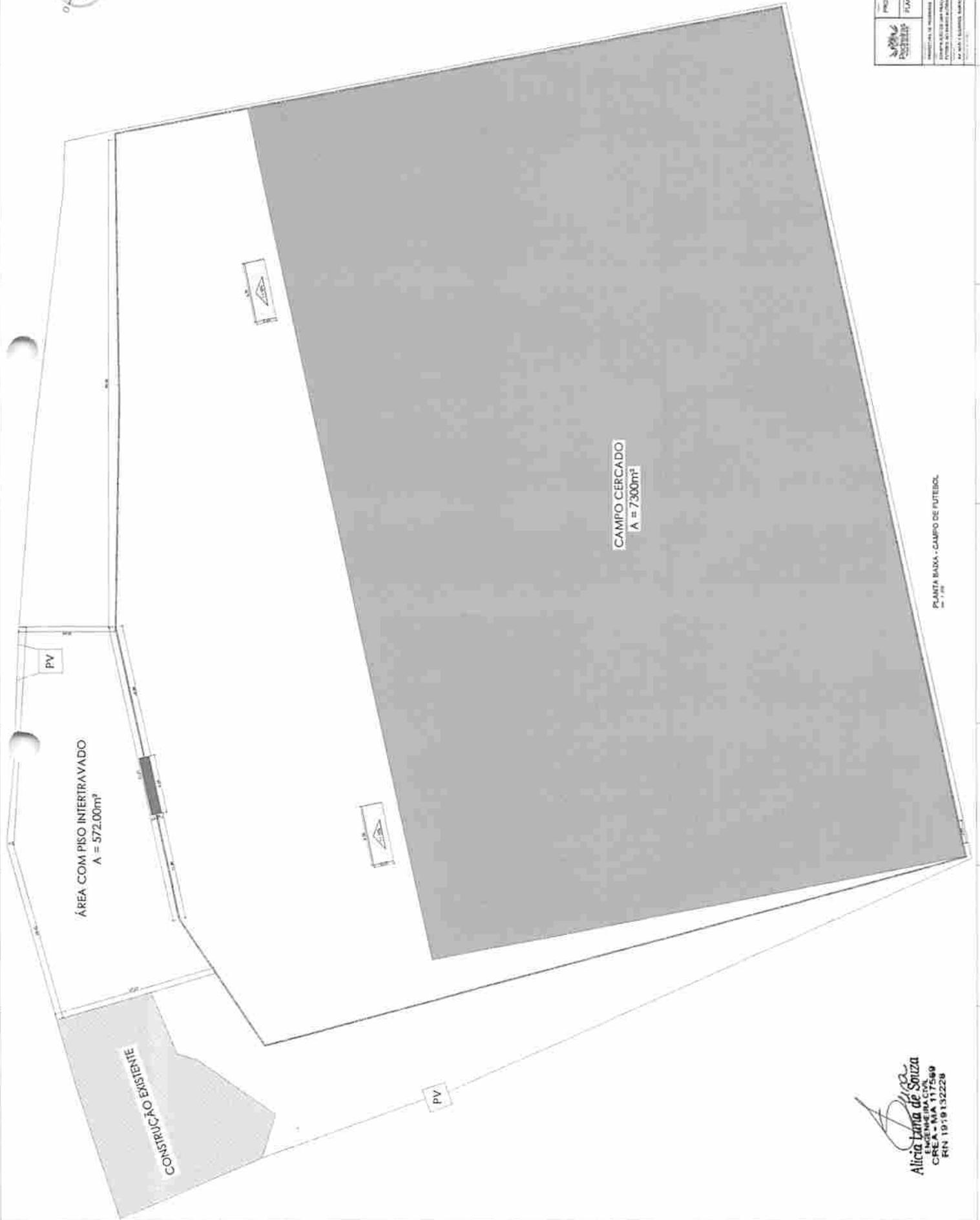
SUPERIOR

LATERAL

SUPERIOR

LATERAL





ÁREA COM PISO INTERTRAVADO
A = 572,00m²

CAMPO CERCADO
A = 7300m²

CONSTRUÇÃO EXISTENTE

PV

PV

PLANTA BAIXA - CAMPO DE FUTEBOL

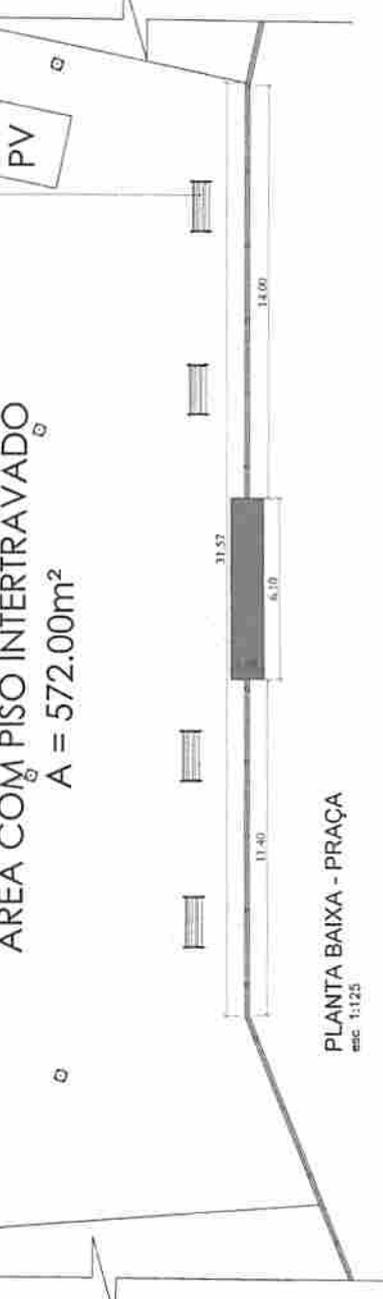

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA
CREA - Nº 17569
RN 1918132228

	PROJETO ARQUITETÔNICO	02/03
	PLANTA BAIXA	100% 1/A
PROJETO DE: A. LIMA DE SOUZA		
EMPRESA: SCS - SANEAMENTO E SANEAMENTO S.A. - SANEAMENTO DE SÃO PAULO		
PROJETO DE: A. LIMA DE SOUZA		
PROJETO DE: A. LIMA DE SOUZA		

POSTE EM METALICO
COM LUMINARIA

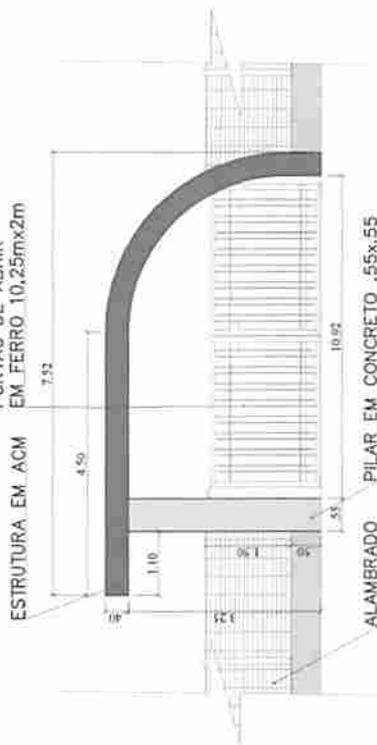
BANCO EM CONCRETO

ÁREA COM PISO INTERTRAVADO
A = 572.00m²

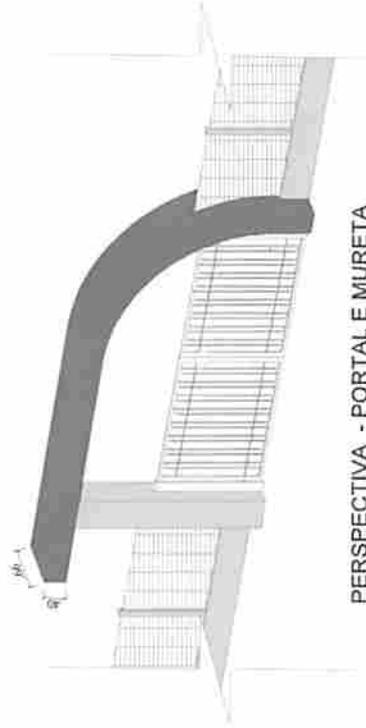


PLANTA BAIXA - PRAÇA
esc 1:125

PORTÃO DE ABRIR
EM FERRO 10,25m x 2m



VISTA FRONTAL - PORTAL E MURETA
esc 1:125

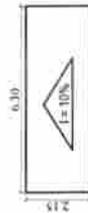


PERSPECTIVA - PORTAL E MURETA
esc 1:125



PLANTA BAIXA - BANCO
ESCALA 1:125

BANCO DE ALVENARIA
COM H=50CM



PLANTA DE COBERTURA - BANCO
ESCALA 1:125

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 132269
RIN 19-19132228

	PROJETO ARQUITETÔNICO	FOUR	03/03
	DETAHAMENTO DO PORTAL E MURETA, PLANTA BAIXA PRAÇA	ESCALA 1/125	FUNDO A2
PREFEITURA DE PEDREIRAS	LOCAL: UP PEDREIRAS - MA		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PEDREIRAS - MA	DATA: MARÇO 2023		
TUBERIAS: AV. MARLY SOARES BAIRRO MUTIRÃO			
PROFESSOR: TUBERIAS			