



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,36%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:		
Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	R\$ 428.154,98	100,00%
TOTAL	R\$ 428.154,98	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

PEDREIRAS - MARANHÃO
2022


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220589686

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220588120

1. Responsável Técnico

RAYANE RIBEIRO GALVAO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1117890341

Registro: 1117890341MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: **PEDREIRAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.184.253/0001-49**

Nº: **111**

CEP: **65725000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO MARIANOPOLIS

Complemento:

Cidade: **PEDREIRAS**

Data de Início: **24/10/2022**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MA**

Nº: **SN**

CEP: **65725000**

Previsão de término: **17/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.843386, -44.640687**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.184.253/0001-49**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	861,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	861,56	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	861,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	861,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	861,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ART de projeto e orçamento referente a - Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis - 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.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAYANE RIBEIRO GALVAO - CPF: 608.275.223-63

Local _____ de _____ de _____
 data

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

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 350YW
 Impresso em: 23/11/2022 às 14:41:59 por: ip: 200.14.59.189

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

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

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 MA20220589686

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220588120

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 23/11/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 350YW
Impresso em: 23/11/2022 às 14:41:59 por: , ip: 200.14.59.189

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

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.550,53	4,57%
2.0	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 18.509,39	4,32%
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 5.714,34	1,33%
4.0	REVESTIMENTOS	R\$ 38.606,08	9,02%
5.0	PISOS	R\$ 143.021,99	33,40%
6.0	PINTURA	R\$ 68.403,32	15,98%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.060,44	2,82%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.001,19	2,80%
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.889,28	6,05%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 29.232,93	6,83%
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.118,02	0,96%
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.047,47	11,92%
TOTAL		R\$ 428.154,98	100,00%



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 19.550,53	4,57%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 452,44	R\$ 2.714,64	0,63%
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.163,86	R\$ 13.966,32	3,26%
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.268,86	R\$ 1.268,86	0,30%
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,37%
2.0			PAREDE E PAINÉIS				R\$ 18.509,39	4,32%
2.1	PRÓPRIA	COMP-072081	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 215,46	R\$ 1.292,76	0,30%
2.2	ORSE	S11396	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	148,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,63	4,02%
3.0			ESQUADRIAS				R\$ 5.714,34	1,33%
3.1	ORSE	S03629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 992,13	R\$ 1.984,26	0,46%
3.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,09%
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL 0,60x2,10m	UND	4,00	R\$ 393,03	R\$ 1.572,12	0,37%
3.4	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 889,14	R\$ 1.778,28	0,42%
4.0			REVESTIMENTOS				R\$ 38.606,08	9,02%
4.1	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 38,67	R\$ 15.819,90	3,69%
4.2	ORSE	S93393S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	328,00	R\$ 53,48	R\$ 17.541,44	4,10%
4.3	ORSE	S04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,22%
5.0			PISOS				R\$ 143.021,99	33,40%
5.1	ORSE	S09962	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,64%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	633,20	R\$ 153,13	R\$ 96.961,92	22,65%
5.3	ORSE	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	M2	195,40	R\$ 42,78	R\$ 8.359,21	1,95%
5.4	ORSE	S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.516,21	3,39%
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	62,50	R\$ 53,24	R\$ 3.327,50	0,78%
6.0			PINTURA				R\$ 68.403,32	15,96%
6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 3,01	R\$ 2.550,07	0,60%
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	R\$ 9,89	R\$ 3.560,40	0,83%
6.3	ORSE	S08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	88,60	R\$ 19,97	R\$ 1.769,34	0,41%
6.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.278,88	3,10%
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.506,88	3,62%
6.6	ORSE	S88489S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 16,26	R\$ 13.775,47	3,22%
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 26,88	R\$ 12.902,40	3,01%
6.8	SBC	180192	PINTURA PVA 2 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,63	R\$ 5.059,88	1,18%
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 12.060,44	2,82%
7.1	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,01%
7.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 6,67	R\$ 80,04	0,02%
7.3	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,01%
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,01%



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,01%
7.6	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,00%
7.7	ORSE	S01430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,50%
7.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	0,03%
7.9	ORSE	S01057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,25	R\$ 66,75	0,02%
7.10	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,02%
7.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,02%
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 8,94	R\$ 53,64	0,01%
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16	0,03%
7.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,01%
7.15	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,01%
7.16	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 18,72	R\$ 299,52	0,07%
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,01%
7.18	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,01%
7.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,01%
7.20	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 7,90	R\$ 63,20	0,01%
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,05%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.22	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,18	R\$ 342,36	0,08%
7.23	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,04%
7.24	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 99,98	R\$ 199,96	0,05%
7.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	8,00	R\$ 111,47	R\$ 891,76	0,21%
7.26	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,02%
7.27	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	8,00	R\$ 24,01	R\$ 192,08	0,04%
7.28	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,03%
7.29	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,02%
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 39,94	R\$ 79,88	0,02%
7.31	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	8,00	R\$ 67,91	R\$ 543,28	0,13%
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,01%
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	27,00	R\$ 11,22	R\$ 302,94	0,07%
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,00	R\$ 7,28	R\$ 276,64	0,06%
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	28,00	R\$ 15,47	R\$ 433,16	0,10%
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	14,00	R\$ 22,25	R\$ 311,50	0,07%
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	R\$ 25,56	R\$ 920,16	0,21%
7.38	SINAPI	89375	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$ 17,00	R\$ 102,00	0,02%



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 57,39	R\$ 114,78	0,03%
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 866,24	R\$ 1.732,48	0,40%
7.41	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,32%
8.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 12.001,19	2,80%
8.1	SINAPI	00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 3,21	R\$ 16,05	0,00%
8.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 x 0.60 x 0.60M	UND	4,00	R\$ 720,77	R\$ 2.883,08	0,67%
8.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,08%
8.4	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,06%
8.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,04%
8.6	ORSE	I09243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,21%
8.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,01%
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24	0,02%
8.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,05%


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00	0,03%
8.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 59,94	R\$ 299,70	0,07%
8.12	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,08%
8.13	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 24,07	R\$ 192,56	0,04%
8.14	SINAPI	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,03%
8.15	SBC	I010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND	1,00	R\$ 3.428,49	R\$ 3.428,49	0,80%
8.16	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,00%
8.17	ORSE	S01525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	3,00	R\$ 28,19	R\$ 84,57	0,02%
8.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,00	R\$ 41,48	R\$ 1.451,80	0,34%
8.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,10%
8.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,11%
8.21	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,02%
9.0			DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 25.889,28	6,05%
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,84	1,38%
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 112,64	R\$ 2.252,80	0,53%
9.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 206,37	R\$ 825,48	0,19%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.4	ORSE	S07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,09%
9.5	SEINFRA	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPa EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,85%
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 29.232,93	6,83%
10.1	ORSE	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND	5,00	R\$ 27,84	R\$ 139,20	0,03%
10.2	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/LB/L/LR - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,03%
10.3	ORSE	S09932	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,03%
10.4	ORSE	S09933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,01%
10.5	ORSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	16,00	R\$ 16,30	R\$ 260,80	0,06%
10.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,07	R\$ 98,49	0,02%
10.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 4,63	R\$ 879,70	0,21%
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 7,18	R\$ 5.887,60	1,38%
10.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 26,10	R\$ 365,40	0,09%
10.10	ORSE	S09968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/ 750V / 70°C	M	41,00	R\$ 55,83	R\$ 2.289,03	0,53%
10.11	ORSE	S00478	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00	R\$ 23,99	R\$ 47,98	0,01%
10.12	ORSE	S00780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,60	R\$ 100,60	0,02%
10.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 29,84	R\$ 208,88	0,05%
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 12,15	R\$ 60,75	0,01%
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,02%
10.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	8,00	R\$ 14,00	R\$ 112,00	0,03%
10.17	ORSE	S07874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,86	0,21%
10.18	ORSE	S07875	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,11%

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.19	SBC	064819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TE TRAPOLAR 125A	UND	1,00	R\$ 939,52	R\$ 939,52	0,22%
10.20	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND	1,00	R\$ 1.022,45	R\$ 1.022,45	0,24%
10.21	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 637,99	R\$ 637,99	0,15%
10.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,09%
10.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,00	R\$ 13,14	R\$ 420,48	0,10%
10.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22,00	R\$ 17,99	R\$ 395,78	0,09%
10.25	SBC	061066	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	86,00	R\$ 32,03	R\$ 2.754,58	0,64%
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,38	R\$ 635,46	0,15%
10.27	SBC	061069	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"	M	34,00	R\$ 55,55	R\$ 1.888,70	0,44%
10.28	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00	R\$ 793,44	R\$ 4.760,64	1,11%
10.29	SBC	060215	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 398,33	R\$ 398,33	0,09%
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	R\$ 189,98	R\$ 2.849,70	0,67%
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 4.118,02	0,96%
11.1	ORSE	S00666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00	R\$ 112,57	R\$ 562,85	0,13%
11.2	ORSE	S00681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UND	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20	0,02%
11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 70,25	R\$ 1.686,00	0,39%
11.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	5,00	R\$ 119,88	R\$ 599,40	0,14%
11.5	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	18,00	R\$ 61,34	R\$ 1.104,12	0,26%
11.6	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND	5,00	R\$ 15,49	R\$ 77,45	0,02%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
12.0			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 51.047,47	11,92%
12.1	ORSE	S03715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3.8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.00 M.	M2	147,00	R\$ 138,49	R\$ 20.358,03	4,75%
12.2	ORSE	S11532	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 903,67	R\$ 3.614,68	0,84%
12.3	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M2	2,40	R\$ 535,92	R\$ 1.286,21	0,30%
12.4	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS	M	4,80	R\$ 225,15	R\$ 1.080,72	0,25%
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,60	R\$ 489,20	0,11%
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 270,39	R\$ 2.163,12	0,51%
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,45%
12.8	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 10.689,88	R\$ 10.689,88	2,50%
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 4.290,50	R\$ 4.290,50	1,00%
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 2.604,71	R\$ 2.604,71	0,61%
12.11	ORSE	S02266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 88,06	R\$ 255,37	0,06%
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	R\$ 2,68	R\$ 2.308,98	0,54%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 428.154,98	100,000%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e Vinte e Oito Mil e Cento e Cinquenta e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos).								


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

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	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					12,00				12,00
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00							1,00
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00							1,00
2.0			PAREDE E PAINÉIS									
2.1	PRÓPRIA	COMP-072081	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2								6,00
			ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3					6,00				6,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

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	ORSE	S11396	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2								148,10
			COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM					148,10				148,10
3.0			ESQUADRIAS									
3.1	ORSE	S03629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND								2,00
			PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		2,00							2,00
3.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	UND								1,00
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015		1,00							1,00
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL 0,60x2,10m	UND								4,00
			PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL 0,60x2,10m		4,00							4,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.4	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								2,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00							2,00
4.0			REVESTIMENTOS									
4.1	SEINFRA	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2								409,10
			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					409,10				409,10
4.2	ORSE	S93393S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								328,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					328,00				328,00

Rayano Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.3	ORSE	S04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2								81,10
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04					81,10				81,10
5.0			PISOS									
5.1	ORSE	S09862	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM	M2								633,20
			LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM					633,20				633,20
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	M2								633,20
			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022					633,20				633,20
5.3	ORSE	S04888	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	M2								195,40
			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM					195,40				195,40


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,90% 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.4	ORSE	S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M2								627,05
			JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.					627,05				627,05
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2								62,50
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					62,50				62,50
6.0			PINTURA									
6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								847,20
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					847,20				847,20
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M								360,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					360,00				360,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.3	ORSE	S08824	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2								88,60
			EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01					88,60				88,60
6.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2								1.114,00
			ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					1.114,00				1.114,00
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2								1.114,00
			PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					1.114,00				1.114,00
6.6	ORSE	S88489S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								847,20
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014					847,20				847,20
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2								480,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA					480,00				480,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.8	SBC	180192	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	M2								476,00
			PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS									
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
7.1	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
7.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								12,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	BDI:
	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.3	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		2,00							2,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.6	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022		2,00							2,00
7.7	ORSE	S01430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS		1,00							1,00
7.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UND								10,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013		10,00							10,00
7.9	ORSE	S01057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 25MM X 3/4"	UND								3,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 25MM X 3/4"		3,00							3,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.10	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UND								2,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"		2,00							2,00
7.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								11,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,00							11,00
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								6,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		6,00							6,00
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								8,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		8,00							8,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND								2,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"		2,00							2,00
7.15	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM	UND								4,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM		4,00							4,00
7.16	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND								16,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"		16,00							16,00
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
7.18	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								2,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		2,00							2,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.19	SINAPI	89386	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND								4,00
			LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022		4,00							4,00
7.20	SINAPI	89385	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND								8,00
			LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022		8,00							8,00
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		2,00							2,00
7.22	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")		2,00							2,00
7.23	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")		2,00							2,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.24	SEINFRA	02166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		2,00							2,00
7.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								8,00
			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		8,00							8,00
7.26	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								5,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		5,00							5,00
7.27	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								8,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		8,00							8,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



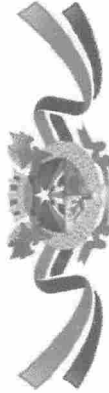
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mariánópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mariánópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Mariánópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.28	SINAPI	88626	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
7.29	SINAPI	88622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
7.30	SINAPI	88626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								2,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		2,00							2,00
7.31	SINAPI	88606	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND								8,00
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		8,00							8,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.32	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018	UND								1,00
			TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018		1,00							1,00
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								27,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			27,00						27,00
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								38,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			38,00						38,00
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								28,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			28,00						28,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M								14,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			14,00						14,00
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M								36,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			36,00						36,00
7.38	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								6,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		6,00							6,00
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		2,00							2,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UND								2,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016		2,00							2,00
7.41	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UND								4,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016		4,00							4,00
8.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.1	SINAPI	00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								5,00
			BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		5,00							5,00
8.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND								4,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M		4,00							4,00


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND								6,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		6,00							6,00
8.4	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND								4,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		4,00							4,00
8.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND								14,00
			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		14,00							14,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.6	ORSE	108243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND								1,00
			FOSSA SÉPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)		1,00							1,00
8.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								3,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00							3,00
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								6,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		6,00							6,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI:
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								7,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		7,00							7,00
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								10,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		10,00							10,00

Rayano Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:
	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								6,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		5,00							5,00
8.12	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND								6,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM		6,00							6,00
8.13	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								8,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		8,00							8,00
8.14	SINAPI	00006149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UND								9,00
			SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"		9,00							9,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.15	SBC	1010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND								1,00
			SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm		1,00							1,00
8.16	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								1,00
			TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		1,00							1,00
8.17	ORSE	S01525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M		3,00						3,00
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM									3,00
8.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								35,00
			AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.			35,00						35,00
8.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								20,00
			AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.			20,00						20,00


Rayane Kubeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.20	SINAPI	88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M								17,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022			17,00						17,00
8.21	SINAPI	88879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND								9,00
			VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013		9,00							9,00
9.0			DRENAGEM PLUVIAL									
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	M								72,00
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016			72,00						72,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
9.2	SINAPI	89560	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M								20,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022			20,00						20,00
9.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	UND								4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022		4,00							4,00
9.4	ORSE	S07762	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND								4,00
			RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM		4,00							4,00
9.5	SEINFRA	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M								72,00
			CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO			72,00						72,00
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220									
10.1	ORSE	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND								5,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"		5,00							5,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	112,90%
BDI:	22,36%

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	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/BL/LR - 3/4"	UND								5,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/BL/LR - 3/4"		5,00							5,00
10.3	ORSE	S08932	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND								4,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"		4,00							4,00
10.4	ORSE	S08933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND								1,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"		1,00							1,00
10.5	ORSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND								16,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO		16,00							16,00
10.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UND								7,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		7,00							7,00
10.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M								190,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			190,00						190,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								820,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			820,00						820,00
10.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								14,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			14,00						14,00
10.10	ORSE	S09968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/ 750V / 70°C	M								41,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/ 750V / 70°C			41,00						41,00
10.11	ORSE	S00478	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND								2,00
			TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC		2,00							2,00
10.12	ORSE	S00780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND								1,00
			TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC		1,00							1,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND								7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		7,00							7,00
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND								5,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		5,00							5,00
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND								5,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		5,00							5,00
10.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND								8,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		8,00							8,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	
	BDI:
	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.17	ORSE	S07874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND								2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)		2,00							2,00
10.18	ORSE	S07875	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND								1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA		1,00							1,00
10.19	SBC	064819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A	UND								1,00
			DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A		1,00							1,00
10.20	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022		1,00							1,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.21	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00							1,00
10.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								22,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			22,00						22,00
10.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								32,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			32,00						32,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M								22,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021			22,00						22,00
10.25	SBC	061066	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M								86,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"			86,00						86,00
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M								17,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"			17,00						17,00
10.27	SBC	061069	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"	M								34,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"			34,00						34,00
10.28	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND								6,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA		6,00							6,00
10.29	SBC	060215	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND								1,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO		1,00							1,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,36%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND								16,00
			LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO		15,00							15,00
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
11.1	ORSE	S00668	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND								5,00
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO		5,00							5,00
11.2	ORSE	S00681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.02 (10/2021)	UND								12,00
			CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.02 (10/2021)		12,00							12,00
11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017	M								24,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017			24,00						24,00
11.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017	UND								5,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017		5,00							5,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	112,90%
	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.5	SINAPI	94984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND								18,00
			ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		18,00							18,00
11.6	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND								5,00
			TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²		5,00							5,00
12.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	ORSE	S03715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3.8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.00 M.	M2								147,00
			ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3.8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.00 M.					147,00				147,00
12.2	ORSE	S11532	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2								4,00
			PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS					4,00				4,00


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:
	112,90%
	22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.3	ORSE	S10769	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M2								2,40
			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO					2,40				2,40
12.4	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃO	M								4,80
			BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃO			4,80						4,80
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								2,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		2,00							2,00
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								8,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		8,00							8,00
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2								4,50
			ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO					4,50				4,50


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICACAO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.8	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ								1,00
			ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM		1,00							1,00
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ								1,00
			ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL		1,00							1,00
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ								1,00
			ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY		1,00							1,00
12.11	ORSE	S02266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M								2,90
			SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM			2,90						2,90
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2								861,56
			LIMPEZA GERAL					861,56				861,56


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022 (m2)						
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	10,99	43,96
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
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	267,50	267,50
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,65	3,10
TOTAL Material:						318,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						40,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						369,76
VALOR SEM ENCARGOS:						348,51
VALOR ENCARGOS (112,90%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						369,76
VALOR UNITÁRIO:						369,76
VALOR COM BDI:						452,44

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,06	1,06
TOTAL Material:						1,06
Serviço		FORTE	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	786,66	32,80
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,85	70,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,75

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	21,28	2,82
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,99	0,46
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	9,27	1,23
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	9,22	1,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,36	2,60
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	3,41	0,45
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	1,73	0,30
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	42,95	2,84
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	784,69	51,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,17	0,15


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,95	40,72
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	153,00	10,13
98445	PARDE 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	186,93	149,97
98441	PARDE 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	156,65	80,46
98446	PARDE 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	235,96	147,59
98442	PARDE 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	159,24	94,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	760,08	116,29
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
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	58,01	99,73
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	24,26	41,71
TOTAL Serviço:						950,23
VALOR:						951,18
VALOR SEM ENCARGOS:						874,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):						76,38
VALOR COM ENCARGOS:						951,18
VALOR UNITÁRIO:						951,18
VALOR COM BDI:						1.163,86


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,18	185,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,15	137,20
TOTAL Mão de Obra:						322,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,80	52,60
TOTAL Serviço:						52,60
VALOR:						1.036,99
VALOR SEM ENCARGOS:						809,85
VALOR ENCARGOS (112,90%):						227,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.036,99
VALOR UNITÁRIO:						1.036,99
VALOR COM BDI:						1.268,86

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
						TOTAL Material:
						1.308,20
						VALOR:
						1.308,20
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1.308,20
						VALOR ENCARGOS:
						0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						1.308,20
						VALOR UNITARIO:
						1.308,20
						VALOR COM BDI:
						1.600,71

2.1. COMP-072081 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01040000	65,00	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,90	1,35
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	6,00000000	22,20	133,20
						TOTAL Material:
						135,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,34	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,27	19,52
						TOTAL Serviço:
						40,86
						VALOR:
						176,09
						VALOR SEM ENCARGOS:
						158,10
						VALOR ENCARGOS (112,90%):
						17,99
						VALOR COM ENCARGOS:
						176,09
						VALOR UNITARIO:
						176,09
						VALOR COM BDI:
						215,46

2.2. S11396 - Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112316	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	un	6,25000000	11,83	73,94
						TOTAL Material:
						73,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	16,61	14,95
						TOTAL Mão de Obra:
						14,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	511,34	2,81
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,68	3,31
						TOTAL Serviço:
						6,12
						VALOR:
						95,01
						VALOR SEM ENCARGOS:
						88,81
						VALOR ENCARGOS (112,90%):
						8,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						95,01
						VALOR UNITARIO:
						95,01
						VALOR COM BDI:
						116,25


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1. S03629 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	260,00	260,00
I00848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	cj	1,00000000	61,50	61,50
I01809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	339,00	339,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	20,65	0,08
TOTAL Material:						671,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,75000000	16,61	62,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	11,73	43,99
TOTAL Mão de Obra:						106,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-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	0,01000000	524,12	5,24
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	3,66	13,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	3,79	14,21
TOTAL Serviço:						33,18
VALOR:						810,83
VALOR SEM ENCARGOS:						754,22
VALOR ENCARGOS (112,90%):						56,61
VALOR COM ENCARGOS:						810,83
VALOR UNITARIO:						810,83
VALOR COM BDI:						992,13

3.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,39	55,17
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,89	205,89
TOTAL Material:						262,64

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	20,27	34,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	16,27	13,65
				TOTAL Serviço:		47,66
				VALOR:		310,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		289,14
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		21,16
				VALOR COM ENCARGOS:		310,30
				VALOR UNITÁRIO:		310,30
				VALOR COM BDI:		379,68

3.3. 110234 - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
I000769	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	SBC	UN	1,00000000	154,53	154,53
					TOTAL Material:	166,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,77700000	11,43	66,03
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	5,77700000	15,35	88,68
				TOTAL Mão de Obra:		154,71
				VALOR:		321,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		239,17
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		82,04
				VALOR COM ENCARGOS:		321,21
				VALOR UNITÁRIO:		321,21
				VALOR COM BDI:		393,03

3.4. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,60	66,00
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	267,36	267,36
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,36	102,36

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	290,94	290,94
TOTAL Serviço:						726,66
VALOR:						726,66
VALOR SEM ENCARGOS:						625,21
VALOR ENCARGOS (112,90%):						101,45
VALOR COM ENCARGOS:						726,66
VALOR UNITÁRIO:						726,66
VALOR COM BDI:						889,14

4.1. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,18	13,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,15	10,29
TOTAL Mão de Obra:					24,20
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	370,06	7,40
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					31,60
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):					18,27
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR UNITÁRIO:					31,60
VALOR COM BDI:					38,67

4.2. S93393S - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S Argamassa colante ac i para cerâmicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
I34357S Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,42000000	4,28	1,80
I00533S Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25 cm2	ORSE	m2	1,05000000	21,21	22,27
TOTAL Material:					27,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,49000000	22,49	11,02
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,29000000	17,49	5,07
TOTAL Serviço:					16,09
VALOR:					43,71
VALOR SEM ENCARGOS:					37,51
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					43,71
VALOR UNITÁRIO:					43,71
VALOR COM BDI:					53,48

4.3. S04440 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03964 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	ORSE	m2	1,05000000	30,66	32,19

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
					TOTAL Material:	34,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,73	3,99
					TOTAL Mão de Obra:	10,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,24	4,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,79	1,29
					TOTAL Serviço:	7,72
					VALOR:	52,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,05
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	5,80
					VALOR COM ENCARGOS:	52,85
					VALOR UNITÁRIO:	52,85
					VALOR COM BDI:	64,67

5.1. S09962 - LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	100,82	5,04
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	101,35	5,07
					TOTAL Material:	10,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL Mão de Obra:	11,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
					TOTAL Serviço:	3,79
					VALOR:	25,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,41
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	6,22
					VALOR COM ENCARGOS:	25,63
					VALOR UNITÁRIO:	25,63
					VALOR COM BDI:	31,36

5.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,71	5,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	23,59	0,04

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,90	0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	17,18	1,10

TOTAL Material: 66,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	52,35	1,22
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	3,42	3,42
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	17,37	38,21
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,45	12,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	21,08	0,67
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	8,15	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	21,34	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	16,27	1,55

TOTAL Serviço: 58,83

VALOR: 125,15

VALOR SEM ENCARGOS: 120,80

VALOR ENCARGOS (112,90%): 4,35

VALOR COM ENCARGOS: 125,15

VALOR UNITÁRIO: 125,15

VALOR COM BDI: 153,13

5.3. S04889 - Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
					TOTAL Mão de Obra:	6,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	524,12	10,48
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	513,82	15,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S02487	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	ORSE	m3	0,02000000	48,11	0,96
TOTAL Serviço:						28,32
VALOR:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,96
VALOR UNITÁRIO:						34,96
VALOR COM BDI:						42,78

5.4. S12785 - Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,01560000	80,00	1,25
TOTAL Equipamento:						1,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00100000	543,35	0,54
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,05000000	183,57	9,18
I02621	Tarugo (Bague de Plástico) Tarucel d=6mm	ORSE	m	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Material:						10,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12950	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,12500000	14,37	1,80
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	16,61	4,15
TOTAL Mão de Obra:						5,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,68	0,92
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,12500000	3,61	0,45

TOTAL Serviço:	1,37
VALOR:	18,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR UNITÁRIO:	18,92
VALOR COM BDI:	23,15

5.5. S87248S - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S	Argamassa colante ac i para cerâmicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
I01287S	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,06000000	29,16	30,91
I34357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	4,28	1,03
TOTAL Material:						35,49


Rayano Ribeiro Galvão
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,24000000	22,49
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	17,49
TOTAL Serviço:					8,02
VALOR:					43,51
VALOR SEM ENCARGOS:					40,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					43,51
VALOR UNITARIO:					43,51
VALOR COM BDI:					53,24

6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62
TOTAL Material:					1,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,27
TOTAL Serviço:					1,10
VALOR:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,46
VALOR UNITARIO:					2,46
VALOR COM BDI:					3,01

6.2. S102504S - Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12815S	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	ORSE	un	0,04000000	8,80
I07348S	Tinta acrílica premium para piso	ORSE	l	0,02100000	15,56
TOTAL Material:					0,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,23900000	23,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	17,49
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR UNITARIO:					8,08
VALOR COM BDI:					9,89

6.3. S08624 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,86
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72
TOTAL Material:					5,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	16,61
					5,81

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,73	2,93
				TOTAL Mão de Obra:		8,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,88	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,79	0,95
				TOTAL Serviço:		2,31
				VALOR:		16,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,69
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		4,63
				VALOR COM ENCARGOS:		16,32
				VALOR UNITÁRIO:		16,32
				VALOR COM BDI:		19,97

6.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
				TOTAL Material:		5,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,64	1,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,18	3,01
				TOTAL Mão de Obra:		4,31
				VALOR:		9,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,96
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		2,78
				VALOR COM ENCARGOS:		9,74
				VALOR UNITÁRIO:		9,74
				VALOR COM BDI:		11,92

6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,91	1,32
				TOTAL Material:		8,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,64	0,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,18	1,85
				TOTAL Mão de Obra:		2,60
				VALOR:		11,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,70
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		1,68
				VALOR COM ENCARGOS:		11,38
				VALOR UNITÁRIO:		11,38
				VALOR COM BDI:		13,92

6.6. S88489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,33000000	23,21	7,66
				TOTAL Material:		7,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	23,64	4,42


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	17,49	1,21
TOTAL Serviço:						5,63
VALOR:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR UNITÁRIO:						13,29
VALOR COM BDI:						16,26

6.7. 180238 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008266	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,6 L)	SBC	GL	0,08200000	190,00	15,58
					TOTAL Material:	15,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,09800000	11,22	1,10
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,48900000	10,82	5,29
				TOTAL Mão de Obra:		6,39
				VALOR:		21,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,58
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		3,39
				VALOR COM ENCARGOS:		21,97
				VALOR UNITÁRIO:		21,97
				VALOR COM BDI:		26,88

6.8. 180192 - PINTURA PVA 2 DEMAS PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,20000000	32,82	6,56
					TOTAL Material:	6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,19000000	11,22	2,13
					TOTAL Mão de Obra:	2,13
					VALOR:	8,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	8,69
					VALOR UNITÁRIO:	8,69
					VALOR COM BDI:	10,63

7.1. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
					TOTAL Material:	1,64

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	16,11	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	20,73	1,67
TOTAL Serviço:						2,97
VALOR:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR UNITÁRIO:						4,58
VALOR COM BDI:						5,60

7.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,86	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,44
TOTAL Material:						2,00

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	16,11	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	20,73	1,96
TOTAL Serviço:						3,48
VALOR:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR UNITÁRIO:						5,45
VALOR COM BDI:						6,67

7.3. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	54,86	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,86	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:						3,51


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	16,11	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	20,73	1,09
TOTAL Serviço:						1,93
VALOR:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,42
VALOR UNITÁRIO:						5,42
VALOR COM BDI:						6,63

7.4. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	54,86	0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,86	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15	1,03
TOTAL Material:						7,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	16,11	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	20,73	1,52
TOTAL Serviço:						2,70
VALOR:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						10,39
VALOR UNITÁRIO:						10,39
VALOR COM BDI:						12,71

7.5. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,86	0,27
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,64	0,57
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,15	0,47

				TOTAL Material:		11,68
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	16,11	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	20,73	0,75
				TOTAL Serviço:		1,33
				VALOR:		12,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,37
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		0,60
				VALOR COM ENCARGOS:		12,97
				VALOR UNITARIO:		12,97
				VALOR COM BDI:		15,87

7.6. 103993 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,86	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,78

				TOTAL Material:		4,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	16,11	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	20,73	2,45
				TOTAL Serviço:		4,35
				VALOR:		8,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,42
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		1,98
				VALOR COM ENCARGOS:		8,40
				VALOR UNITARIO:		8,40
				VALOR COM BDI:		10,28

7.7. S01430 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (un)

17.30.000 - CAIXA D' AGUA EM FIBRA DE VIDRO - 1000L, COM ESTRUTURA DE SOPORTE GALVANOPLASTICADA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	2,00000000	26,31	52,62

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	19,65	19,65
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	44,60	44,60
I00462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.175,90	1.175,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,22	1,47
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	7,93	15,86
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	9,39	9,39
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,95	9,90
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,96	5,92
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,89	56,89
I11830S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	26,71	26,71
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	41,95	100,68
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	24,90	39,84
					TOTAL Material:	1.559,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	16,61	66,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,73	46,92
					TOTAL Mão de Obra:	113,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	506,56	60,79
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	3,71	14,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,79	15,16
					TOTAL Serviço:	90,79
					VALOR:	1.763,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.701,29
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	62,28
					VALOR COM ENCARGOS:	1.763,57
					VALOR UNITÁRIO:	1.763,57
					VALOR COM BDI:	2.157,90

7.8. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
					TOTAL Material:	5,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,73	3,16

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,27	0,78
					TOTAL Serviço:	3,94
					VALOR:	9,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	9,45
					VALOR UNITÁRIO:	9,45
					VALOR COM BDI:	11,56

7.9. S01057 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	14,29	14,29
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	71,51	0,21
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,22	0,18
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
					TOTAL Material:	14,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,61	1,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	11,73	1,06
					TOTAL Mão de Obra:	2,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,71	0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,79	0,34
					TOTAL Serviço:	0,67
					VALOR:	18,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	18,18
					VALOR UNITÁRIO:	18,18
					VALOR COM BDI:	22,25

7.10. S01060 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	30,33	30,33
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,57
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	0,22	0,35
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	68,86	0,76
					TOTAL Material:	32,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	16,61	2,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,73	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	3,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,71	0,52


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,79	0,53
TOTAL Serviço:						1,05
VALOR:						37,03
VALOR SEM ENCARGOS:						34,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,03
VALOR UNITÁRIO:						37,03
VALOR COM BDI:						45,31

7.11. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,86	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,50
					TOTAL Material:	1,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	16,11	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	20,73	2,82
					TOTAL Serviço:	5,01
					VALOR:	6,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	2,27
					VALOR COM ENCARGOS:	6,89
					VALOR UNITÁRIO:	6,89
					VALOR COM BDI:	8,43

7.12. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
				TOTAL Material:		4,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,11	1,38

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,73	1,78
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR UNITÁRIO:						7,31
VALOR COM BDI:						8,94

7.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,91
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,37
					TOTAL Material:	9,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,73	2,63
					TOTAL Serviço:	4,68
					VALOR:	14,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	14,52
					VALOR UNITÁRIO:	14,52
					VALOR COM BDI:	17,77

7.14. S04964 - JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,28	7,28
				TOTAL Material:		7,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	16,61	3,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,73	2,58
				TOTAL Mão de Obra:		6,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	3,71	0,82

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,79	0,83
TOTAL Serviço:						1,65
VALOR:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR UNITÁRIO:						15,30
VALOR COM BDI:						18,72

7.15. S01144 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	71,51	0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,04	5,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	68,86	0,69
TOTAL Material:						6,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,61	2,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,73	2,11
TOTAL Mão de Obra:						5,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,71	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,79	0,68
TOTAL Serviço:						1,35
VALOR:						12,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR UNITÁRIO:						12,61
VALOR COM BDI:						15,43

7.16. S04964 - JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL Material:						7,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	16,61	3,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,73	2,58
TOTAL Mão de Obra:						6,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	3,71	0,82

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,79	0,83
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (112.90%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR UNITÁRIO:
						VALOR COM BDI:

7.17. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)
--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,86	0,07
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,78
						TOTAL Material:
						7,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	16,11	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	20,73	2,45
						TOTAL Serviço:
						4,35
						VALOR:
						11,78
						VALOR SEM ENCARGOS:
						9,80
						VALOR ENCARGOS (112.90%):
						1,98
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,78
						VALOR UNITÁRIO:
						11,78
						VALOR COM BDI:
						14,41

7.18. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)
--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,86	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,86	0,03
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
						TOTAL Material:
						8,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	16,11	1,06

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	20,73	1,37
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						10,55
VALOR UNITÁRIO:						10,55
VALOR COM BDI:						12,91

7.19. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,86	0,07
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
TOTAL Material:						3,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	16,11	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	20,73	2,50
TOTAL Serviço:						4,45
VALOR:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,29
VALOR UNITÁRIO:						8,29
VALOR COM BDI:						10,14

7.20. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,86	0,06
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,44
TOTAL Material:						3,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	16,11	1,52

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	20,73	1,96
TOTAL Serviço:						3,48
VALOR:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR UNITÁRIO:						6,46
VALOR COM BDI:						7,90

7.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
				TOTAL Material:		69,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,87
				TOTAL Mão de Obra:		25,24
				VALOR:		94,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		78,11
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		16,28
				VALOR COM ENCARGOS:		94,39
				VALOR UNITÁRIO:		94,39
				VALOR COM BDI:		115,50

7.22. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	100,06	100,06
				TOTAL Material:		100,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,64	17,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,73	21,59
				TOTAL Mão de Obra:		39,30
				VALOR:		139,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		114,54
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		25,36
				VALOR COM ENCARGOS:		139,90
				VALOR UNITÁRIO:		139,90
				VALOR COM BDI:		171,18

7.23. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83
				TOTAL Material:		49,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,87
TOTAL Mão de Obra:						25,24
VALOR:						75,23
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (112.90%):						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						75,23
VALOR UNITÁRIO:						75,23
VALOR COM BDI:						92,05

7.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21
TOTAL Material:					56,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73
TOTAL Mão de Obra:					25,24
VALOR:					81,71
VALOR SEM ENCARGOS:					65,44
VALOR ENCARGOS (112.90%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,71
VALOR UNITÁRIO:					81,71
VALOR COM BDI:					99,98

7.25. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,90
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	82,83
TOTAL Material:					82,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,73
TOTAL Serviço:					8,15
VALOR:					91,10
VALOR SEM ENCARGOS:					87,40
VALOR ENCARGOS (112.90%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					91,10
VALOR UNITÁRIO:					91,10
VALOR COM BDI:					111,47

7.26. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,86

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,15	0,75
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
					TOTAL Material:	3,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,11	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	20,73	4,20
					TOTAL Serviço:	7,46
					VALOR:	10,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	10,53
					VALOR UNITÁRIO:	10,53
					VALOR COM BDI:	12,88

7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,86	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,86	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	62,15	1,31
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL Material:	14,49
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,11	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,73	2,90
					TOTAL Serviço:	5,16
					VALOR:	19,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	2,35
					VALOR COM ENCARGOS:	19,62
					VALOR UNITÁRIO:	19,62
					VALOR COM BDI:	24,01

7.28. 89625 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,86	1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,86	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	62,15	2,05

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL Material:						17,06
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	16,11	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	20,73	3,51
TOTAL Serviço:						6,24
VALOR:						23,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,44
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						23,28
VALOR UNITÁRIO:						23,28
VALOR COM BDI:						28,49

7.29. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,86	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,86	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15	0,89
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:						9,86
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,11	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,73	2,17
TOTAL Serviço:						3,86
VALOR:						13,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR UNITÁRIO:						13,70
VALOR COM BDI:						16,76

7.30. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	54,86	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	62,15	1,68

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,07	24,07
					TOTAL Material:	26,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,11	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,73	3,21
					TOTAL Serviço:	5,70
					VALOR:	32,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,05
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,59
					VALOR COM ENCARGOS:	32,64
					VALOR UNITÁRIO:	32,64
					VALOR COM BDI:	39,94

7.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95	52,95
					TOTAL Material:	53,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,73	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,27	0,49
					TOTAL Serviço:	2,48
					VALOR:	55,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,36
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	55,50
					VALOR UNITÁRIO:	55,50
					VALOR COM BDI:	67,91

7.32. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	12,90	0,07
00011830	TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72
					TOTAL Material:	29,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	16,11	3,07

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	20,73	3,95
TOTAL Serviço:						7,02
VALOR:						36,78
VALOR SEM ENCARGOS:						33,60
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						36,78
VALOR UNITÁRIO:						36,78
VALOR COM BDI:						45,00

7.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,86	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,90	4,09
TOTAL Material:						4,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	16,11	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	20,73	2,83

TOTAL Serviço:						5,03
VALOR:						9,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,17
VALOR UNITÁRIO:						9,17
VALOR COM BDI:						11,22

7.34. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,86	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,25
TOTAL Material:						5,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,11	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	20,73	0,40

TOTAL Serviço:						0,71
VALOR:						6,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR UNITÁRIO:						5,95
VALOR COM BDI:						7,28


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.35. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,86	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	11,78
TOTAL Material:						11,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,11	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	20,73	0,49
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR UNITÁRIO:						12,64
VALOR COM BDI:						15,47

7.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,86	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,34	17,15
TOTAL Material:						17,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	16,11	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,73	0,58
TOTAL Serviço:						1,03
VALOR:						18,18
VALOR SEM ENCARGOS:						17,71
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR UNITÁRIO:						18,18
VALOR COM BDI:						22,25

7.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	18,72	19,64
TOTAL Material:						19,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,11	0,55


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	20,73	0,71
					TOTAL Serviço:	1,26
					VALOR:	20,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	20,89
					VALOR UNITARIO:	20,89
					VALOR COM BDI:	25,56

7.38. 89375 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,01	10,01
				TOTAL Material:		10,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	16,11	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	20,73	1,81
				TOTAL Serviço:		3,22
				VALOR:		13,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,43
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		1,46
				VALOR COM ENCARGOS:		13,89
				VALOR UNITÁRIO:		13,89
				VALOR COM BDI:		17,00

7.39. 89594 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,37
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
				TOTAL Material:		43,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,11	1,36


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,73	1,76
TOTAL Serviço:						3,12
VALOR:						46,90
VALOR SEM ENCARGOS:						45,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,90
VALOR UNITÁRIO:						46,90
VALOR COM BDI:						57,39

7.40. 95471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	601,20	601,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
TOTAL Material:						674,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	20,73	23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,27	9,05
TOTAL Serviço:						32,97
VALOR:						707,94
VALOR SEM ENCARGOS:						692,98
VALOR ENCARGOS (112,90%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						707,94
VALOR UNITÁRIO:						707,94
VALOR COM BDI:						866,24

7.41. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	191,10	191,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
					TOTAL Material:	264,88
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,73	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,27	5,69
					TOTAL Serviço:	15,99
					VALOR:	280,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,64
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,20
					VALOR COM ENCARGOS:	280,84
					VALOR UNITÁRIO:	280,84
					VALOR COM BDI:	343,64

8.1. 00020086 - BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
				TOTAL Material:		2,62
				VALOR:		2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,62
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		2,62
				VALOR UNITÁRIO:		2,62
				VALOR COM BDI:		3,21

8.2. S04883 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 x 0.60 x 0.60M (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,82
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	94,80
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	513,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	541,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,55
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	105,59
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	31,04

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.759.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	31,39	53,68
TOTAL Serviço:						589,06
VALOR:						589,06
VALOR SEM ENCARGOS:						448,93
VALOR ENCARGOS (112,90%):						140,13
VALOR COM ENCARGOS:						589,06
VALOR UNITÁRIO:						589,06
VALOR COM BDI:						720,77

8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,86	1,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,63	27,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,86	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	62,15	2,73
TOTAL Material:						31,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	16,11	6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,73	8,27
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						39,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR UNITÁRIO:						46,66
VALOR COM BDI:						57,09

8.4. S04282 - CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL Material:						32,97
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
TOTAL Mão de Obra:						14,18
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Serviço:						3,76
VALOR:						50,90
VALOR SEM ENCARGOS:						43,38
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						50,90
VALOR UNITÁRIO:						50,90
VALOR COM BDI:						62,28

8.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93

TOTAL Material: 6,36

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63

TOTAL Serviço: 4,68

VALOR: 11,03

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS (112,90%): 2,13

VALOR COM ENCARGOS: 11,03

VALOR UNITÁRIO: 11,03

VALOR COM BDI: 13,50

8.6. 109243 - FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA) (un)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	ORSE	un	1,00000000	740,25	740,25

TOTAL Material: 740,25

VALOR: 740,25

VALOR SEM ENCARGOS: 740,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 740,25

VALOR UNITÁRIO: 740,25

VALOR COM BDI: 905,77

8.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93

TOTAL Material: 2,67

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63

TOTAL Serviço: 4,68

VALOR: 7,34

VALOR SEM ENCARGOS: 5,21

VALOR ENCARGOS (112,90%): 2,13

VALOR COM ENCARGOS: 7,34

VALOR UNITÁRIO: 7,34

VALOR COM BDI: 8,98

8.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,64	1,13

TOTAL Material: 8,86

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	16,11	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,73	2,86

TOTAL Serviço: 5,08

VALOR: 13,93

VALOR SEM ENCARGOS: 11,62

VALOR ENCARGOS (112,90%): 2,31

VALOR COM ENCARGOS: 13,93

VALOR UNITÁRIO: 13,93

VALOR COM BDI: 17,04

8.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,70	7,40


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,64	2,60

				TOTAL Material:	19,43	
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,11	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,73	3,99
				TOTAL Serviço:	7,09	
				VALOR:	26,52	
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,29	
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	3,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	26,52	
				VALOR UNITÁRIO:	26,52	
				VALOR COM BDI:	32,45	

8.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
				TOTAL Material:	5,63	

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63
				TOTAL Serviço:	4,68	
				VALOR:	10,30	
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,17	
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	2,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,30	
				VALOR UNITÁRIO:	10,30	
				VALOR COM BDI:	12,60	

8.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,64	3,91
					TOTAL Material:	39,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	16,11	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,73	5,32
					TOTAL Serviço:	9,46
					VALOR:	48,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,70
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,29
					VALOR COM ENCARGOS:	48,99
					VALOR UNITÁRIO:	48,99
					VALOR COM BDI:	59,94

8.12. S01562 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	71,51	4,15
I01270	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	19,64	19,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	68,86	6,27
					TOTAL Material:	30,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	16,61	7,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	11,73	5,40
					TOTAL Mão de Obra:	13,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,71	1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,79	1,74
					TOTAL Serviço:	3,45
					VALOR:	46,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,63
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	6,91
					VALOR COM ENCARGOS:	46,54
					VALOR UNITÁRIO:	46,54
					VALOR COM BDI:	56,95

8.13. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,09	6,27

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,64	1,70

				TOTAL Material:		18,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	16,11	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	20,73	0,95
				TOTAL Serviço:		1,69
				VALOR:		19,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,90
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		0,77
				VALOR COM ENCARGOS:		19,67
				VALOR UNITÁRIO:		19,67
				VALOR COM BDI:		24,07

8.14. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
				TOTAL Material:		12,03
				VALOR:		12,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,03
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		12,03
				VALOR UNITÁRIO:		12,03
				VALOR COM BDI:		14,72

8.15. 1010776 - SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010776	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUENTES	SBC	UN	1,00000000	2.801,97	2.801,97
				TOTAL Material:		2.801,97
				VALOR:		2.801,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.801,97
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		2.801,97
				VALOR UNITÁRIO:		2.801,97
				VALOR COM BDI:		3.428,49

Rayane Kleber Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111 789 034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.16. 00011655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL Material:						17,30
VALOR:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,30
VALOR UNITÁRIO:						17,30
VALOR COM BDI:						21,17

8.17. S01525 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	68,86	0,76
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	10,85	10,96
TOTAL Material:						12,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						23,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,53
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						23,04
VALOR UNITÁRIO:						23,04
VALOR COM BDI:						28,19

8.18. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,86	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,59	17,50
TOTAL Material:						17,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,11	7,16

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,73	9,21
TOTAL Serviço:						16,37
VALOR:						33,90
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						33,90
VALOR UNITÁRIO:						33,90
VALOR COM BDI:						41,48

8.19. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,86	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,98	6,31
TOTAL Material:						6,34

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,11	4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,73	6,07
TOTAL Serviço:						10,79
VALOR:						17,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						17,12
VALOR UNITÁRIO:						17,12
VALOR COM BDI:						20,95

8.20. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,86	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,18	10,74
TOTAL Material:						10,77

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,11	5,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,73	6,60
TOTAL Serviço:						11,73
VALOR:						22,47
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						22,47
VALOR UNITÁRIO:						22,47
VALOR COM BDI:						27,49

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.21. 86879 - VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL Material:						5,41
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,73	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,27	0,63
TOTAL Serviço:						3,18
VALOR:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						8,58
VALOR UNITÁRIO:						8,58
VALOR COM BDI:						10,50

9.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,57	45,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	22,75	0,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	66,93	0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	43,31	2,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	163,61	9,65
TOTAL Material:						57,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,59	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,51	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,27	4,59

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,87	3,92
TOTAL Serviço:						9,04
VALOR:						66,99
VALOR SEM ENCARGOS:						63,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR UNITÁRIO:						66,99
VALOR COM BDI:						81,97

9.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	54,86	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,86	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	62,15	0,63
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	83,22	86,16
TOTAL Material:						87,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	16,11	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,73	2,71
TOTAL Serviço:						4,82
VALOR:						92,06
VALOR SEM ENCARGOS:						89,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						92,06
VALOR UNITÁRIO:						92,06
VALOR COM BDI:						112,64

9.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,02	30,04
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	117,30	117,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,64	3,96
TOTAL Material:						151,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	16,11	7,59


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,73	9,77
TOTAL Serviço:						17,36
VALOR:						168,66
VALOR SEM ENCARGOS:						160,77
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						168,66
VALOR UNITÁRIO:						168,66
VALOR COM BDI:						206,37

9.4. S07752 - RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11709S	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	64,59	64,59
TOTAL Material:						64,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
TOTAL Mão de Obra:						14,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Serviço:						3,76
VALOR:						82,52
VALOR SEM ENCARGOS:						75,00
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						82,52
VALOR UNITÁRIO:						82,52
VALOR COM BDI:						100,97

9.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,74	50,96
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,12	57,78
TOTAL Material:						108,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	419,83	25,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	45,45	4,55
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,18	48,87
TOTAL Serviço:						78,61
VALOR:						187,35
VALOR SEM ENCARGOS:						164,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):						22,52
VALOR COM ENCARGOS:						187,35
VALOR UNITÁRIO:						187,35
VALOR COM BDI:						229,24


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.783.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1. S00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL Material:						12,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						22,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,23
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,75
VALOR UNITÁRIO:						22,75
VALOR COM BDI:						27,84

10.2. 058009 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/LB/LL/LR - 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031611	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	SBC	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL Material:						8,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	11,43	5,18
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	15,35	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,13
VALOR:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,19
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR UNITÁRIO:						20,62
VALOR COM BDI:						25,23

10.3. S09932 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03929	Condulete tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:						11,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						22,67
VALOR SEM ENCARGOS:						18,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR UNITÁRIO:						22,67
VALOR COM BDI:						27,74

10.4. S09933 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03948	Condutele tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL Material:						18,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						29,54
VALOR SEM ENCARGOS:						25,02
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						29,54
VALOR UNITÁRIO:						29,54
VALOR COM BDI:						36,15

10.5. S10793 - CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Material:						2,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR UNITÁRIO:						13,32
VALOR COM BDI:						16,30

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL Material:						6,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,91	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,59	3,09
TOTAL Serviço:						5,51
VALOR:						11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR UNITÁRIO:						11,50
VALOR COM BDI:						14,07

10.7. 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	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
TOTAL Material:						2,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,65
TOTAL Serviço:						1,16
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR UNITÁRIO:						3,78
VALOR COM BDI:						4,63

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,61	4,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
TOTAL Material:						4,36

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59
TOTAL Serviço:					1,54
VALOR:					5,87
VALOR SEM ENCARGOS:					5,19
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR UNITÁRIO:					5,87
VALOR COM BDI:					7,18

10.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14
TOTAL Material:					16,92

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,59
TOTAL Serviço:					4,42
VALOR:					21,33
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37
VALOR ENCARGOS (112.90%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,33
VALOR UNITÁRIO:					21,33
VALOR COM BDI:					26,10

10.10. S09968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110384	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	38,77
TOTAL Material:					39,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					4,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,79
TOTAL Serviço:					1,26
VALOR:					45,63
VALOR SEM ENCARGOS:					43,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					45,63
VALOR UNITÁRIO:					45,63
VALOR COM BDI:					55,83

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.11. S00478 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
					TOTAL Material:	8,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
					TOTAL Serviço:	2,23
					VALOR:	19,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	19,61
					VALOR UNITÁRIO:	19,61
					VALOR COM BDI:	23,99
10.12. S00780 - TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	54,60	54,60
					TOTAL Material:	57,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,63	11,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,73	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	19,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,63	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,79	2,65
					TOTAL Serviço:	5,19
					VALOR:	82,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,70
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	10,52
					VALOR COM ENCARGOS:	82,22
					VALOR UNITÁRIO:	82,22
					VALOR COM BDI:	100,60
10.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,60	16,60

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111 789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Serviço:						24,39
VALOR:						24,39
VALOR SEM ENCARGOS:						19,37
VALOR ENCARGOS (112.90%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						24,39
VALOR UNITÁRIO:						24,39
VALOR COM BDI:						29,84

10.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:						8,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,91	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,59	0,76
TOTAL Serviço:						1,36
VALOR:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,93
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR UNITÁRIO:						9,93
VALOR COM BDI:						12,15

10.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	1,43
TOTAL Serviço:						2,55
VALOR:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (112.90%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR UNITÁRIO:						11,44
VALOR COM BDI:						14,00

Rayane Klecio Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.16. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	1,43
TOTAL Serviço:						2,55
VALOR:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR UNITÁRIO:						11,44
VALOR COM BDI:						14,00

10.17. S07874 - Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03709	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	ORSE	un	1,00000000	298,60	298,60
TOTAL Material:						298,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,63	33,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						56,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,63	7,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
TOTAL Serviço:						14,84
VALOR:						370,16
VALOR SEM ENCARGOS:						340,08
VALOR ENCARGOS (112,90%):						30,08
VALOR COM ENCARGOS:						370,16
VALOR UNITÁRIO:						370,16
VALOR COM BDI:						462,93

10.18. S07875 - Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03746	Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	333,99	333,99
TOTAL Material:						333,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Mão de Obra:						28,36


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79
TOTAL Serviço:					7,42
VALOR:					369,77
VALOR SEM ENCARGOS:					354,73
VALOR ENCARGOS (112,90%):					15,04
VALOR COM ENCARGOS:					369,77
VALOR UNITÁRIO:					369,77
VALOR COM BDI:					452,45

10.19.064819 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,00000000	755,13
TOTAL Material:					755,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	11,43
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					12,70
VALOR:					767,83
VALOR SEM ENCARGOS:					761,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					767,83
VALOR UNITÁRIO:					767,83
VALOR COM BDI:					939,52

10.20.S12226 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	679,87
TOTAL Material:					679,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	16,63
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	16,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					120,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	477,33
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,63
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	3,68

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	3,79	6,82
						TOTAL Serviço: 34,87
						VALOR: 835,61
						VALOR SEM ENCARGOS: 771,10
						VALOR ENCARGOS (112.90%): 64,51
						VALOR COM ENCARGOS: 835,61
						VALOR UNITÁRIO: 835,61
						VALOR COM BDI: 1.022,45

10.21. S12223 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	461,64	461,64
						TOTAL Material: 461,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	16,63	23,28
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,73	10,56
						TOTAL Mão de Obra: 43,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	477,33	5,25
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	3,63	5,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,79	3,41

						TOTAL Serviço: 15,95
						VALOR: 521,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 497,83
						VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,57
						VALOR COM ENCARGOS: 521,40
						VALOR UNITÁRIO: 521,40
						VALOR COM BDI: 637,99

10.22. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,46	6,57
						TOTAL Material: 6,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,91	3,28


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,59	4,19
					TOTAL Serviço:	7,47
					VALOR:	14,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,29
					VALOR COM ENCARGOS:	14,02
					VALOR UNITARIO:	14,02
					VALOR COM BDI:	17,15

10.23.91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,13	4,20
				TOTAL Material:		4,20
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,91	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,59	3,67
				TOTAL Serviço:		6,54
				VALOR:		10,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,85
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		2,89
				VALOR COM ENCARGOS:		10,74
				VALOR UNITARIO:		10,74
				VALOR COM BDI:		13,14

10.24.93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,45	10,40
				TOTAL Material:		10,40
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,91	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,59	2,42
				TOTAL Serviço:		4,32
				VALOR:		14,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,80
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		1,90
				VALOR COM ENCARGOS:		14,70
				VALOR UNITÁRIO:		14,70
				VALOR COM BDI:		17,99

10.25.061066 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,51	1,35
I001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	1,10000000	13,08	14,39
I007854	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,17	1,25
				TOTAL Material:		16,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	11,43	3,92


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	15,35	5,27
TOTAL Mão de Obra:						9,19
VALOR:						26,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,30
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR UNITÁRIO:						26,18
VALOR COM BDI:						32,03

10.26. 061067 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001567	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	SBC	M	1,05000000	18,33	19,25
				TOTAL Material:		19,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	11,43	4,82
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	15,35	6,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,30
					VALOR:	30,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,99
					VALOR COM ENCARGOS:	30,55
					VALOR UNITÁRIO:	30,55
					VALOR COM BDI:	37,38

10.27. 061069 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005219	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (3,590kg/m)	SBC	M	1,05000000	30,16	31,67
					TOTAL Material:	31,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	11,43	5,86
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	15,35	7,87
					TOTAL Mão de Obra:	13,73
					VALOR:	45,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,12
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,28
					VALOR COM ENCARGOS:	45,40
					VALOR UNITÁRIO:	45,40
					VALOR COM BDI:	55,55

10.28. 060152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	8,00000000	8,69	69,52
I001182	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	SBC	M	0,30000000	1,37	0,41
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,25000000	0,93	0,23
I203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	4,00000000	39,90	159,60
I006456	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ	SBC	UN	1,00000000	298,16	298,16
I004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,00000000	35,00	70,00
I040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	8,00000000	1,56	12,48
				TOTAL Material:		610,40

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	11,43	16,24
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	15,35	21,81
					TOTAL Mão de Obra:	38,05
					VALOR:	648,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	628,28
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	20,17
					VALOR COM ENCARGOS:	648,45
					VALOR UNITÁRIO:	648,45
					VALOR COM BDI:	793,44

10.29. 060215 - LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,30000000	0,93	0,28
1004940	LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILUMININ	SBC	UN	1,00000000	299,90	299,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35	14,54
				TOTAL Mão de Obra:		25,36
				VALOR:		325,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		312,10
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		13,44
				VALOR COM ENCARGOS:		325,54
				VALOR UNITARIO:		325,54
				VALOR COM BDI:		398,33

10.30. 060051 - LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000014	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	1,00000000	129,90	129,90
				TOTAL Material:		129,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35	14,54
				TOTAL Mão de Obra:		25,36
				VALOR:		155,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		141,82
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		13,44
				VALOR COM ENCARGOS:		155,26
				VALOR UNITÁRIO:		155,26
				VALOR COM BDI:		189,98

11.1. S00666 - Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	92,00	92,00
					TOTAL Material:	92,00
					VALOR:	92,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	92,00
					VALOR UNITÁRIO:	92,00
					VALOR COM BDI:	112,57

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.2. S00681 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:						5,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	16,63	0,83
TOTAL Mão de Obra:						0,83
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,63	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR UNITÁRIO:						6,01
VALOR COM BDI:						7,35

11.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,01	37,81
TOTAL Material:						37,81
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,91	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,59	5,47
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,73	9,87
TOTAL Serviço:						19,62
VALOR:						57,41
VALOR SEM ENCARGOS:						50,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						57,41
VALOR UNITÁRIO:						57,41
VALOR COM BDI:						70,25

11.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	88,24	88,24
TOTAL Material:						88,24
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,91	4,28

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,59	5,46
				TOTAL Serviço:		9,74
				VALOR:		97,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		93,68
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		4,29
				VALOR COM ENCARGOS:		97,97
				VALOR UNITARIO:		97,97
				VALOR COM BDI:		119,88

11.5. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,19	15,57
				TOTAL Material:		15,57
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	16,91	12,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	21,59	16,48
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	3,00000000	1,73	5,19
				TOTAL Serviço:		34,58
				VALOR:		50,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,03
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		14,10
				VALOR COM ENCARGOS:		50,13
				VALOR UNITÁRIO:		50,13
				VALOR COM BDI:		61,34

11.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
					TOTAL Material:	4,29
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,64	3,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,18	4,64
					TOTAL Mão de Obra:	8,37
					VALOR:	12,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,66
					VALOR UNITARIO:	12,66
					VALOR COM BDI:	15,49

12.1. S03715 - Alamedado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3.8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m. (m2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031 kg/m	ORSE	kg	0,55000000	34,70	19,09

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,56250000	14,38	22,47
TOTAL Material:						41,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						56,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
TOTAL Serviço:						14,94
VALOR:						113,18
VALOR SEM ENCARGOS:						83,12
VALOR ENCARGOS (112,90%):						30,06
VALOR COM ENCARGOS:						113,18
VALOR UNITARIO:						113,18
VALOR COM BDI:						138,49

12.2. S11532 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,20	120,60
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	43,69	147,24
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,68	6,12
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	9,45	129,56
I10932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	122,10	134,31
TOTAL Material:						537,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	16,61	58,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,73	58,65
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,61	41,53
TOTAL Mão de Obra:						158,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,61	12,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,79	18,95
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,32	10,80
TOTAL Serviço:						42,39
VALOR:						738,53
VALOR SEM ENCARGOS:						654,56
VALOR ENCARGOS (112,90%):						83,97
VALOR COM ENCARGOS:						738,53
VALOR UNITARIO:						738,53
VALOR COM BDI:						903,67


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789/034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.3. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO (m2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	398,49	398,49
TOTAL Material:						407,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	16,61	10,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	11,73	13,37
TOTAL Mão de Obra:						24,17
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
TOTAL Serviço:						6,71
VALOR:						437,99
VALOR SEM ENCARGOS:						425,17
VALOR ENCARGOS (112,90%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						437,99
VALOR UNITARIO:						437,99
VALOR COM BDI:						535,92

12.4. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		Fonte	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	1,60000000	14,82	23,71
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	42,12	42,12
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	157,98	7,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,20	12,40
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	489,61	9,79
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	ORSE	m2	0,20000000	137,13	27,43
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	0,90000000	39,50	35,55

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	31,39	25,11
TOTAL Serviço:						184,01
VALOR:						184,01
VALOR SEM ENCARGOS:						146,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):						37,25
VALOR COM ENCARGOS:						184,01
VALOR UNITÁRIO:						184,01
VALOR COM BDI:						225,15

12.5. S13114 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13878	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	193,82	193,82
TOTAL Material:						193,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						199,90
VALOR SEM ENCARGOS:						197,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						199,90
VALOR UNITÁRIO:						199,90
VALOR COM BDI:						244,60

12.6. S13113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL Material:						214,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						220,98
VALOR SEM ENCARGOS:						218,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						220,98
VALOR UNITÁRIO:						220,98
VALOR COM BDI:						270,39

12.7. 190058 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003847	CHAPA ISOPOR 10mm 100x50cmx2cm	SBC	M2	1,05000000	1,57	1,65
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	239,00	239,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
TOTAL Material:						327,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	11,43	8,06
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	15,35	10,82
TOTAL Mão de Obra:						18,88
VALOR:						346,17
VALOR SEM ENCARGOS:						336,16
VALOR ENCARGOS (112,90%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						346,17
VALOR UNITÁRIO:						346,17
VALOR COM BDI:						423,57

12.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82	14,56
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	45,41	363,28
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	72,04	133,27
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.260,88	2.521,76
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	71,02	5.610,58
TOTAL Material:						8.643,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,15	21,44
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,84	71,52
TOTAL Mão de Obra:						92,96
VALOR:						8.736,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8.675,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):						61,29
VALOR COM ENCARGOS:						8.736,42
VALOR UNITÁRIO:						8.736,42
VALOR COM BDI:						10.689,88

12.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:						3.506,46
VALOR:						3.506,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3.506,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.506,46
VALOR UNITÁRIO:						3.506,46
VALOR COM BDI:						4.290,50

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:						2.128,73
VALOR:						2.128,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2.128,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.128,73
VALOR UNITÁRIO:						2.128,73
VALOR COM BDI:						2.604,71

12.11. S02266 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:						58,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
TOTAL Mão de Obra:						9,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	402,36	0,80
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
TOTAL Serviço:						3,01
VALOR:						71,97
VALOR SEM ENCARGOS:						66,63
VALOR ENCARGOS (112,90%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						71,97
VALOR UNITÁRIO:						71,97
VALOR COM BDI:						88,06

12.12. S02450 - LIMPEZA GERAL (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,79
					0,38
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (112,90%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR UNITÁRIO:
					VALOR COM BDI:


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
	112,30%
	22,35%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MES		VALOR	2º MES		VALOR	3º MES	
			%	R\$		%	R\$		%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%	100,00%	R\$ 19.550,53						
2.0	PARDE E PAINÉIS	4,32%	100,00%	R\$ 18.509,39						
3.0	ESQUADRIAS	1,33%	100,00%	R\$ 5.714,34						
4.0	REVESTIMENTOS	9,02%	50,00%	R\$ 19.303,04		40,00%	R\$ 15.442,43		10,00%	R\$ 3.860,61
5.0	PISOS	33,40%		R\$ 143.021,99		40,00%	R\$ 57.208,80		50,00%	R\$ 71.511,00
6.0	PINTURA	15,98%		R\$ 68.403,32						
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,82%		R\$ 12.060,44						
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,80%		R\$ 12.001,19						
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	6,05%		R\$ 25.889,28						
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	6,63%		R\$ 29.232,93						
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,96%		R\$ 4.118,02						
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,92%		R\$ 51.047,47						
TOTAL		100,00%		R\$ 428.154,98						
			Parcela (%)	14,73%		Parcela (%)	16,97%		Parcela (%)	17,60%
			Acumulado (%)	14,73%		Acumulado (%)	31,70%		Acumulado (%)	49,30%
			Parcela (R\$)	R\$ 63.077,30		Parcela (R\$)	R\$ 72.651,23		Parcela (R\$)	R\$ 75.371,60
			Acumulado (R\$)	R\$ 63.077,30		Acumulado (R\$)	R\$ 135.728,53		Acumulado (R\$)	R\$ 211.100,13


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marandópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marandópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marandópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:	
	112,90%
	22,39%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	4º MES		5º MES		6º MES	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%		R\$ 19.550,53				
2.0	PARDE E PAINEIS	4,32%		R\$ 18.509,39				
3.0	ESQUADRIAS	1,33%		R\$ 5.714,34				
4.0	REVESTIMENTOS	9,02%		R\$ 38.606,08				
5.0	PISOS	33,40%	10,00%	R\$ 14.302,20				
6.0	PINTURA	15,99%	70,00%	R\$ 47.882,32	30,00%	R\$ 20.521,00		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,82%	60,00%	R\$ 7.230,26	40,00%	R\$ 4.824,18		
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,80%		R\$ 12.001,19	100,00%	R\$ 12.001,19		
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	6,05%		R\$ 25.889,28	100,00%	R\$ 25.889,28		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	6,83%		R\$ 29.232,93			100,00%	R\$ 29.232,93
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,96%		R\$ 4.118,02			100,00%	R\$ 4.118,02
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,92%		R\$ 51.047,47			100,00%	R\$ 51.047,47
TOTAL		100,00%		R\$ 428.154,98			Parcela (%)	19,71%
							Acumulado (%)	100,00%
							Parcela (R\$)	R\$ 84.398,42
							Acumulado (R\$)	R\$ 428.154,98

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	633,20	R\$ 153,13	R\$ 96.961,92	22,646%	22,646%	A
12.1	ORSE	S03715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,00 M.	M2	147,00	R\$ 138,49	R\$ 20.358,03	4,755%	27,401%	A
5.1	ORSE	S03962	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOLOADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,639%	32,039%	A
4.2	ORSE	S93393S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	328,00	R\$ 53,48	R\$ 17.541,44	4,097%	36,136%	A
2.2	ORSE	S11396	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	148,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,63	4,021%	40,157%	A
9.5	SEINFRA	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,855%	44,012%	A
4.1	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	409,10	R\$ 38,67	R\$ 15.819,90	3,695%	47,707%	A
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.506,88	3,622%	51,329%	B
5.4	ORSE	S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.516,21	3,390%	54,719%	B

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	BDI:
	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	R\$ 1.163,86	R\$ 13.966,32	3,262%	57,981%	B
6.6	ORSE	S88489S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	847,20	R\$ 16,26	R\$ 13.775,47	3,217%	61,199%	B
6.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.278,88	3,101%	64,300%	B
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 26,88	R\$ 12.902,40	3,013%	67,314%	B
12.8	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 10.689,88	R\$ 10.689,88	2,497%	69,810%	B
5.3	ORSE	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	M2	195,40	R\$ 42,78	R\$ 8.359,21	1,952%	71,763%	B
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,84	1,378%	73,141%	B
10.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	820,00	R\$ 7,18	R\$ 5.887,60	1,375%	74,516%	B
4.3	ORSE	S04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,225%	75,741%	B
6.8	SBC	180192	PINTURA PVA 2 DEMÃO. PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,63	R\$ 5.059,88	1,182%	76,923%	B
10.28	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00	R\$ 793,44	R\$ 4.760,64	1,112%	78,035%	B

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 4.290,50	R\$ 4.290,50	1,002%	79,037%	B
12.2	ORSE	S11532	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 903,87	R\$ 3.614,68	0,844%	79,881%	B
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M	360,00	R\$ 9,89	R\$ 3.560,40	0,832%	80,713%	C
8.15	SBC	I010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND	1,00	R\$ 3.428,49	R\$ 3.428,49	0,801%	81,514%	C
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 08/2014	M2	62,50	R\$ 53,24	R\$ 3.327,50	0,777%	82,291%	C
8.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND	4,00	R\$ 720,77	R\$ 2.883,08	0,673%	82,964%	C
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	R\$ 189,98	R\$ 2.849,70	0,666%	83,630%	C
10.25	SBC	061066	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	86,00	R\$ 32,03	R\$ 2.754,58	0,643%	84,273%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 452,44	R\$ 2.714,64	0,634%	84,907%	C
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 2.604,71	R\$ 2.604,71	0,608%	85,515%	C
6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 3,01	R\$ 2.550,07	0,596%	86,111%	C
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	R\$ 2,88	R\$ 2.308,98	0,539%	86,650%	C
10.10	ORSE	S09968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM². 450/750V / 70°C	M	41,00	R\$ 55,83	R\$ 2.289,03	0,535%	87,185%	C

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	M	20,00	R\$ 112,64	R\$ 2.252,80	0,526%	87,711%	C
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 270,39	R\$ 2.163,12	0,505%	88,216%	C
7.7	ORSE	S01430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,504%	88,720%	C
3.1	ORSE	S03629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 992,13	R\$ 1.984,26	0,463%	89,184%	C
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,445%	89,629%	C
10.27	SBC	061069	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1,1/2"	M	34,00	R\$ 55,55	R\$ 1.888,70	0,441%	90,070%	C
3.4	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 889,14	R\$ 1.778,28	0,415%	90,485%	C
6.3	ORSE	S08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	88,60	R\$ 19,97	R\$ 1.769,34	0,413%	90,899%	C
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 866,24	R\$ 1.732,48	0,405%	91,303%	C

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	R\$ 70,25	R\$ 1.686,00	0,394%	91,697%	C
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA.	UND	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,374%	92,071%	C
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m	UND	4,00	R\$ 393,03	R\$ 1.572,12	0,367%	92,438%	C
8.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,00	R\$ 41,48	R\$ 1.451,80	0,339%	92,777%	C
7.41	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,321%	93,098%	C
2.1	PRÓPRIA	COMP-072081	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 215,46	R\$ 1.292,76	0,302%	93,400%	C
12.3	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M2	2,40	R\$ 535,92	R\$ 1.286,21	0,300%	93,701%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.268,86	R\$ 1.268,86	0,296%	93,997%	C
11.5	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	18,00	R\$ 61,34	R\$ 1.104,12	0,258%	94,255%	C
12.4	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	4,80	R\$ 225,15	R\$ 1.080,72	0,252%	94,507%	C


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,38%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.20	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01.03/2022	UND	1,00	R\$ 1.022,45	R\$ 1.022,45	0,239%	94,746%	C
10.19	SBC	064819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A	UND	1,00	R\$ 939,52	R\$ 939,52	0,219%	94,965%	C
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 25,56	R\$ 920,16	0,215%	95,180%	C
10.17	ORSE	S07874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,86	0,212%	95,392%	C
8.6	ORSE	I09243	FOSSA SEPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,212%	95,604%	C
7.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	R\$ 111,47	R\$ 891,76	0,208%	95,812%	C
10.7	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	190,00	R\$ 4,63	R\$ 879,70	0,205%	96,017%	C
9.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 206,37	R\$ 825,48	0,193%	96,210%	C
10.21	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 637,99	R\$ 637,99	0,149%	96,359%	C

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,38%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,38	R\$ 635,46	0,148%	96,507%	C
11.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 119,88	R\$ 599,40	0,140%	96,647%	C
11.1	ORSE	S00666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00	R\$ 112,57	R\$ 562,85	0,131%	96,779%	C
7.31	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	R\$ 67,91	R\$ 543,28	0,127%	96,906%	C
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,60	R\$ 489,20	0,114%	97,020%	C
8.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,109%	97,129%	C
10.18	ORSE	S07875	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,106%	97,235%	C
7.35	SINAPI	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 15,47	R\$ 433,16	0,101%	97,336%	C
10.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 13,14	R\$ 420,48	0,098%	97,434%	C
8.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,098%	97,532%	C


Rayane Kubeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.4	ORSE	S07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,084%	97,626%	C
10.29	SBC	S060215	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 398,33	R\$ 398,33	0,093%	97,720%	C
10.24	SINAPI	S30008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	22,00	R\$ 17,99	R\$ 395,78	0,092%	97,812%	C
3.2	SINAPI	S0823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,089%	97,901%	C
10.22	SINAPI	S1872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,088%	97,989%	C
10.9	SINAPI	S1934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14,00	R\$ 26,10	R\$ 365,40	0,085%	98,074%	C
8.3	SINAPI	S8707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,080%	98,154%	C
7.22	SEINFRA	S2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,18	R\$ 342,36	0,080%	98,234%	C
8.12	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,080%	98,314%	C

Rayane Kibeto Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,90% 22,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 22,25	R\$ 311,50	0,073%	98,387%	C
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	R\$ 11,22	R\$ 302,94	0,071%	98,457%	C
8.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 59,94	R\$ 299,70	0,070%	98,527%	C
7.16	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 18,72	R\$ 299,52	0,070%	98,597%	C
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,00	R\$ 7,28	R\$ 276,64	0,065%	98,662%	C
10.5	ORSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	16,00	R\$ 16,30	R\$ 260,80	0,061%	98,723%	C
12.11	ORSE	S02286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 86,06	R\$ 255,37	0,060%	98,783%	C
8.4	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,058%	98,841%	C
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA, D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,054%	98,895%	C


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,053%	98,948%	C
10.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 29,84	R\$ 208,88	0,049%	98,996%	C
7.24	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 99,98	R\$ 199,96	0,047%	99,043%	C
8.13	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 24,07	R\$ 192,56	0,045%	99,088%	C
7.27	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 24,01	R\$ 192,08	0,045%	99,133%	C
8.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,044%	99,177%	C
7.23	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,043%	99,220%	C
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16	0,033%	99,253%	C
10.1	ORSE	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND	5,00	R\$ 27,84	R\$ 139,20	0,033%	99,286%	C
8.14	SINAPI	00008149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,031%	99,317%	C

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/LB/L/L/R - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,029%	99,346%	C
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00	0,029%	99,376%	C
7.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	0,027%	99,403%	C
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 57,39	R\$ 114,78	0,027%	99,430%	C
7.28	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,027%	99,456%	C
10.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	8,00	R\$ 14,00	R\$ 112,00	0,026%	99,482%	C
10.3	ORSE	S09932	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,026%	99,508%	C
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24	0,024%	99,532%	C
7.38	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 17,00	R\$ 102,00	0,024%	99,556%	C

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.12	ORSE	S00780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,60	R\$ 100,60	0,023%	99,579%	C
10.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,07	R\$ 98,49	0,023%	99,602%	C
8.21	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,022%	99,624%	C
7.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,022%	99,646%	C
7.10	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,021%	99,667%	C
11.2	ORSE	S00681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UND	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20	0,021%	99,688%	C
8.17	ORSE	S01525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	3,00	R\$ 28,19	R\$ 84,57	0,020%	99,708%	C
7.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 6,67	R\$ 80,04	0,019%	99,728%	C
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 39,94	R\$ 79,88	0,019%	99,745%	C
11.6	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	R\$ 15,49	R\$ 77,45	0,018%	99,763%	C

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,90% 22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,016%	99,779%	C
7.29	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,016%	99,795%	C
7.9	ORSE	S01057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,25	R\$ 66,75	0,016%	99,811%	C
7.26	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,015%	99,826%	C
7.20	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 7,90	R\$ 63,20	0,015%	99,840%	C
7.15	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,014%	99,855%	C
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 12,15	R\$ 60,75	0,014%	99,869%	C
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,013%	99,883%	C


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 8,94	R\$ 53,64	0,013%	99,895%	C
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,012%	99,907%	C
10.11	ORSE	S00478	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00	R\$ 23,99	R\$ 47,98	0,011%	99,918%	C
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2016	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,011%	99,929%	C
7.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,008%	99,938%	C
7.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,009%	99,947%	C
10.4	ORSE	S09933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,008%	99,955%	C
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,007%	99,963%	C

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
	112,90%
	22,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,006%	99,969%	C
7.3	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,006%	99,975%	C
7.18	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,006%	99,981%	C
7.1	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,005%	99,987%	C
8.16	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,005%	99,991%	C
7.6	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,005%	99,996%	C
8.1	SINAPI	00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 3,21	R\$ 16,05	0,004%	100,000%	C
TOTAL							R\$ 428.154,98	100,00%	100,00%	


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,36%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

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	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
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	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%



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 - Maranhão
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA

PEDREIRAS - MA
2022


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE
- Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA

O presente memorial descritivo e especificações técnicas tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras – MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

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



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

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

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.

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Todos os entulhos gerados durante a execução dos serviços deverão ser removidos pela CONTRATADA e enviados para local adequado para resíduos da Construção Civil.

Para os resíduos de construção civil, a CONTRATADA deverá apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), é um documento em que consta um conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos. E devesse obedecer a Resolução CONAMA nº 307/2002, que prevê a elaboração de PGRCC para geradores desse tipo de resíduo.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem

como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

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

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

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

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 Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA:



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

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	PAREDE E PAINÉIS
3.0	ESQUADRIAS
4.0	REVESTIMENTOS
5.0	PISOS
6.0	PINTURA
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
9.0	DRENAGEM PLUVIAL
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em chapa galvanizada. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

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.

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

Itens e suas Características

O barracão de obras deverá ocupar uma área mínima de 3,00x 4,00m será instalado provisoriamente na obra para depósito de materiais e ferramenta. Este ambiente deverá ser executado de acordo com as técnicas construtivas adotadas, respeitada a legislação relativa à segurança do trabalho e as imposições dos órgãos locais.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de obras, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Unidade de medição

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

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Itens e suas Características

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 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.

A instalação provisória de água será feita em um ramal provisório com tubo PVC roscável água fria predial 1/2", possuindo registro de esfera em PVC..

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é 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.

A instalação da ligação provisória de luz e força para o canteiro de obra será feita a partir de condutores de cobre de seção nominal 4 mm², possuindo disjuntor tripolar e haste de aço para aterramento.

Unidade de medição

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

2.0 – PAREDE E PAINÉIS

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3

A instalação dos elementos vazados de concreto é como nas alvenarias convencionais de vedação. No caso de assentamento de apenas uma peça em abertura de parede, deverá ser estendida uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, nas laterais e na parte superior da peça. Encaixe a seguir o elemento vazado na abertura, observando o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede.

Unidade de medição

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

COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM

Características

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x9cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel em cobogós, base, pilares e testeira superior com acabamento em pré-moldado de concreto. - Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 9 cm;

Execução

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (vedalit); Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos Iniciar sempre pela base; as aberturas foram dimensionadas de modo a não-ocorrência de recortes; assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior

Unidade de medição

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

3.0 – ESQUADRIAS

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

Deverá ser executada a colocação de porta de abrir, uma folha, em cedro lisa, incluindo ferragens e fechadura para locais indicados de acordo com o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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



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

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As portas são elementos essenciais em um empreendimento. Entretanto, para garantir a segurança e proteção necessária, é imprescindível que a instalação de porta seja feita corretamente, portanto, deve-se fazer a substituição de todas as portas do terminal rodoviário, conferindo o correto assentamento das mesmas determinadas pelo fabricante e executada com profissional especializado na área, o local de aplicação das mesmas, encontram-se nos projetos arquitetônicos.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade

PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m

Colocação de porta de abrir, incluindo ferragens e fechadura cromadas e puxadores em aço inox.

Unidade de medição

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

KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As portas são elementos essenciais em um empreendimento. Entretanto, para garantir a segurança e proteção necessária, é imprescindível que a instalação de porta seja feita corretamente, portanto, deve-se fazer a substituição de todas as portas do ginásio municipal, conferindo o correto assentamento das mesmas determinadas pelo fabricante e executada com profissional especializado na área, o local de aplicação das mesmas, encontram-se nos projetos arquitetônicos.



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 unidade

4.0 – REVESTIMENTOS

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

Deverá ser realizada o emboco em argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:7, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

Unidade de medição

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

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Revestimentos cerâmicos são utilizados para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações. Nesse item está considerado a aplicação de revestimento tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo. Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas, seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

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

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04

Revestimentos cerâmicos são utilizados para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações. Nesse item está considerado a aplicação de revestimento tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo. Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas, seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

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

5.0 – PISOS

LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM

Deverá ser previsto o fornecimento e a execução de lastro de brita graduada apiloada, na espessura de 10 cm, antes da concretagem do piso.

Unidade de medição

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

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.

Após se fazer as sondagens necessárias para se conhecer o terreno onde a obra será realizada, o solo deve ser preparado e compactado, para receber a sub-base.

Em seguida, a sub-base é preparada com brita e pó de pedra, concreto magro ou solo-cimento, conforme as especificações do projeto, com o objetivo de aumentar a resistência e uniformizar o comportamento das fundações.

Então se coloca a lona plástica para evitar a umidade ascendente do solo e permitir a movimentação do piso sobre a sub-base, e sobre ela são montadas armaduras, com telas metálicas, ou ainda podem ser utilizadas fibras metálicas e poliméricas, que substituem parcialmente as telas metálicas.

Após isso é feita a total concretagem tomando os devidos cuidados e logo em seguida seguindo as precauções durante a cura do concreto.

Unidade de medição

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

PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Unidade de medição

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

JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.

Deverá ser colocado uma lona plástica e os devidos espaçadores, posteriormente a tela soldada e a barra de transferência. A profundidade do corte deve respeitar 1/3 da espessura da placa e possuir dimensão mínima de 40mm.

Unidade de medição

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

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

Revestimentos cerâmicos são utilizados para revestir paredes, sendo divididos em grupos de acordo com suas características químico-físicas e suas aplicações. Nesse item está considerado a aplicação de revestimento tipo esmaltada nas paredes, conforme memória de cálculo em anexo. Para sua aplicação deve-se observar o nivelamento da parede, a espessura das juntas entre as peças, especificadas pelo fabricante, sempre presando pelo assentamento de forma correta de peças cerâmicas, seu local de aplicação encontra-se descrito nos projetos arquitetônicos e nas memórias de cálculo.

Unidade de medição

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

6.0 – PINTURA

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

Inicialmente, deve ser feita a limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; posteriormente, a preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; por fim aplicação de tinta na superfície de madeira com o equipamento de pulverização.

Unidade de medição

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

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

A pintura da quadra será com tinta à base de tinta acrílica, de forma a propiciar a selagem e o endurecimento superficial, conforme o manual do Fabricante.

A pintura de demarcação deverá ser executada conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES – VER 01

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.

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

Deverá ser feito toda a peça manualmente para a remoção de pó e todos os detritos.

A preparação da tinta deverá ser feita com diluição conforme a orientação do fabricante e em seguida é feita a aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com equipamento de pulverização.

Unidade de medição

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

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

A pintura da quadra será com tinta à base de tinta epóxi, de forma a propiciar a selagem e o endurecimento superficial, conforme o manual do Fabricante.

A pintura de demarcação deverá ser executada conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

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.

PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA

A pintura da quadra será com tinta à base de tinta acrílica, de forma a propiciar a selagem e o endurecimento superficial, conforme o manual do Fabricante.

A pintura de demarcação deverá ser executada conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

PINTURA PVA 2 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS

Deverá ser aplicado pintura pva 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.

7.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CONEXÕES HIDRAULICAS, JOELHOS DE 90°, TÊS E ADAPTADORES DN 20 MM, 25MM, 32MM, 50MM, BUCHAS, LUVAS, ENGATES, REGISTROS E UNIAO

As conexões hidráulicas tem como objetivo alterar as direções das tubulações e assim levar abastecimento em todas as áreas necessárias.

Unidade de medição

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

**CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO,
CAP. 3000 LITROS**

Serão utilizadas na reservar água, caixa d'agua de fibra de vidro e polietileno, conforme projeto hidráulico.

Unidade de medição

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

**TORNEIRA CROMADA DE MESA, $\frac{1}{2}$ OU $\frac{3}{4}$, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO
POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Deve-se passar os cabos da torneira no furo do lavatório, posicionar e fixar a torneira sobre o lavatório.

Em seguida será acoplado engates flexíveis unindo a torneira aos pontos de água, utilizando fita veda-rosca.

Conectar os cabos da torneira na instalação elétrica.

Unidade de medição

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

TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL $\frac{3}{4}$, FORNECIDA

Deve-se passar os cabos da torneira no furo do lavatório, posicionar e fixar a torneira sobre o lavatório.

Em seguida será acoplado engates flexíveis unindo a torneira aos pontos de água, utilizando fita veda-rosca.

Conectar os cabos da torneira na instalação elétrica.

Unidade de medição

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

COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA

Deverá ser instalado um colar de tomada em PVC com travas e saída roscada com bucha de latão, DN compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do colar de tomada devem seguir o projeto hidráulico.

Unidade de medição

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

TUBOS PVC SOLDAVEL E ROSCAVEL DN 20MM, 25MM, 32MM, 40MM, 50MM,

Deve ser desativada todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Unidade de medição

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

CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA

Deverá ser instalado chuveiro plástico branco simples compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do chuveiro plástico branco simples devem seguir o projeto hidráulico.

Unidade de medição

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

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada convencional para PCD sem furo frontal em louca branca e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de medição

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

8.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 40 X 50MM PARA ESGOTO PREDIAL

Para execução das juntas soldáveis, lixe as superfícies a serem soldadas com a lixa d'água nº 100 e em seguida limpe-as com a solução preparadora. Aplique o adesivo plástico, encaixe de uma vez as extremidades e dê 1/4 de volta até atingir a posição definitiva.

Remova qualquer excesso de adesivo e aguarde 12 horas para fazer o teste de pressão.

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

CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M

Todas as caixas deverão ter dimensões iguais, sendo elas de 60x60 cm com 60 de profundidade com suas paredes internas impermeabilizadas e tampa hermeticamente fechada evitando fuga de gases e odores.

Unidade de medição

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

CONEXÕES SANITÁRIAS, CURVAS CURTAS DE 90°, JOELHOS DE 90° E 45°, JUNÇÕES E TÊS

As conexões hidráulicas têm como objetivo alterar as direções das tubulações de esgoto sanitário e assim levar abastecimento em todas as áreas necessárias.

Unidade de medição

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

TUBOS PVC PARA ESGOTO

Deve ser desativada todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Unidade de medição

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

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Caixa sifonada em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 50 mm; Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm; Pasta lubrificante



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

para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Limpar o local de instalação da caixa; Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna; Fazer o acabamento final com lima meia-cana; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo); A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

Unidade de medição

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

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, ao patrimônio de terceiros e a mobilidade do entorno.

Deverá ser aplicado adesivo PVC em juntas soldáveis (luvas) e anéis de vedação (com aplicação de pasta lubrificante para anéis de vedação) nas bolsas em juntas flexíveis.

Não se deve realizar soldas, curvas e/ou emendas moldadas por aquecimento, este procedimento é incorreto.

Deve-se respeitar as informações e orientações contidas no projeto de instalações hidrossanitário.

É obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e o uso de mão de obra habilitada.

Unidade de medição

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

Unidade de medição

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

FOSSA SEPTICA, COM 03 ANÉIS D= 1,00MM E H= 0,50 COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADR DE ANÉIS (COMPLETA)

São câmaras convenientemente construídas para deter os despejos por um período preestabelecido, de modo a permitir a decantação dos sólidos em suspensão.

Unidade de medição

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

SUMIDOURO PRÉ FABRICADO CONCRETO 150 X 200 CM

Devem ser construídos novos sumidouros nos locais indicados no projeto sanitário com escavação manual e paredes em anéis de concreto pré-moldados devidamente conectados.

Unidade de medição

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

9.0 – DRENAGEM PLUVIAL

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

As calhas devem ser instaladas nos encontros entre as águas dos telhados, conforme projeto arquitetônico. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo



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

menos 10 cm de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações. As calhas devem observar caimento mínimo de 0,5%. As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

Unidade de medição

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

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Deverá ser aplicado adesivo PVC em juntas soldáveis (luvas) e anéis de vedação (com aplicação de pasta lubrificante para anéis de vedação) nas bolsas em juntas flexíveis.

Não se deve realizar soldas, curvas e/ou emendas moldadas por aquecimento, este procedimento é incorreto.

Deve-se respeitar as informações e orientações contidas no projeto de instalações hidrossanitária.

É obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e o uso de mão de obra habilitada.

Unidade de medição

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para

facilitar o encaixe, encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

Unidade de medição

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

RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNFIFO TIPO ABACAXI, DN= 150MM

O Ralo hemisférico ou grelha abacaxi, pode ser utilizado também em calhas. Muito recomendado para locais onde tenha arvores ou acúmulo de resíduos no telhado. Quando os resíduos entopem o escoamento da calha essa pode até mesmo comprometer a calha pelo peso da água parada.

Unidade de medição

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

CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO

As canaletas de concreto podem ser instaladas à beira de estradas, ruas, pátios, residências e áreas externas, isto é, em qualquer lugar que necessite de um bom sistema de escoamento de água. Recomenda-se apenas a execução de uma cabeceira de concreto no início da captação da água para que o forte fluxo não crie erosão nas primeiras peças.

Unidade de medição

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

10.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127 / 220

CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T DE ¾

São fabricados em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão. Ideais para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Unidade de medição

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

CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C/LB/LL/LR DE ¾

São fabricados em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão. Ideais para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Unidade de medição

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

CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DE ¾

São fabricados em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão. Ideais para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Unidade de medição

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

CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DE ¾

São fabricados em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão. Ideais para instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Unidade de medição

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



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

CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4 X 2 CM, EMBUTIR, P/ ELETRODUTO

Caixa de passagem PVC 4 X 2, para que se possa manter a proteção e seletividade do sistema, conforme especificado no cálculo de demanda/proteção deste memorial.

Unidade de medição

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

CAIXA OCTOGONAL 4X4, PVC, INSTALADA EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Caixa octogonal de PVC para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos.

Unidade de medição

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 4MM², 16MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Unidade de medição

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

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO SEÇÃO 35 MM² – 450/ 750V/ 70°

O Cabo de instrumentação é 450/ 750V, formado por fios de cobre eletrolítico nu com classe de encordoamento 5 e isolamento em PVC ST2 para temperaturas em regime de até 105°C. A blindagem do cabo de instrumentação é em fita aluminizada mais o dreno.

TOMADAS 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 1 ou 2 módulos verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, sejam altas, baixas ou medias.

Unidade de medição

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

TOMADAS 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 1 ou 2 módulos verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, sejam altas, baixas ou medias.

Unidade de medição

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

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os interruptores empregados serão de uma seção e uma tomada de embutir, com 10A/250V e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.
Interruptor simples de 10A/250V.

Unidade de medição

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

DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, 20A, 25A

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.

DISJUNTORES TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, 175A, PADRÃO NEMA (AMERICANO – LINHA PRETA)

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.

DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIBILIDADE (30MA) TETRAPOLAR 125A

Interruptor diferencial residual tetra polar para corrente elétrica de até 125 Amperes.

Proporciona segurança contra choque elétrico em caso de contato direto ou indireto com o circuito elétrico.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES REV 01

Possuindo 24 módulos oferece uma ótima solução para aplicações comerciais e residenciais.

Possui trilho din metálico e amplo espaço interno que facilita a instalação e organização dos seus componentes.

Unidade de medição

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

Possuindo 12 módulos oferece uma ótima solução para aplicações comerciais e residenciais.

Possui trilho din metálico e amplo espaço interno que facilita a instalação e organização dos seus componentes.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL E FLEXIVEL, PVC, DN 25 MM e 32 MM

Os eletrodutos garantem a passagem segura e ordenada dos fios elétricos, sejam embutidos nas paredes como também de forma aparente, deverá ser instalada a rede de eletrodutos conferindo as necessidades especificações do fabricante.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação, corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido, encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto.

Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição e é deixada as extremidades livres para a próxima conexão.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20MM ¾"

Os eletrodutos garantem a passagem segura e ordenada dos fios elétricos, sejam embutidos nas paredes como também de forma aparente, deverá ser instalada a rede de eletrodutos conferindo as necessidades especificações do fabricante.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"

Os eletrodutos garantem a passagem segura e ordenada dos fios elétricos, sejam embutidos nas paredes como também de forma aparente, deverá ser instalada a rede de eletrodutos conferindo as necessidades especificações do fabricante.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40MM 1.1/2"

Os eletrodutos garantem a passagem segura e ordenada dos fios elétricos, sejam embutidos nas paredes como também de forma aparente, deverá ser instalada a rede de eletrodutos conferindo as necessidades especificações do fabricante.

Unidade de medição

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

LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2X40W COMPLETA COLOCADA

As luminárias devem ser instaladas em seus locais especificados respeitando as normas técnicas de segurança e as especificações do fabricante. As localizações das luminárias devem seguir o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40W EMBUTIDO

As luminárias devem ser instaladas em seus locais especificados respeitando as normas técnicas de segurança e as especificações do fabricante. As localizações das luminárias devem seguir o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO

As luminárias devem ser instaladas em seus locais especificados respeitando as normas técnicas de segurança e as especificações do fabricante. As localizações das luminárias devem seguir o projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

11.0 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-FORNECIMENTO

A entrada de cabos será inferior por meio de caixas de passagem sob o quadro elétrico.

As caixas de passagem serão em PVC. As dimensões da caixa são as indicadas no projeto.

CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Primeiramente é necessário soltar o grampo da haste de aterramento e inserido o fio condutor, logo após é colocado o grampo novamente e fixado. É necessária uma chave de boca para o ajuste final.

Unidade de medição

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

CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A cordoalha de cobre é uma peça utilizada para melhorar a condução de tensão e correntes, além disso o produto é extremamente versátil e pode ser utilizada em diversos setores da indústria.

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

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00 MM PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

São constituídas de núcleo sólido de aço carbono, revestida por uma camada uniforme de cobre eletrolítico através do processo de eletrodeposição anódica, que garante união inseparável e homogênea dos metais.

Pode ser aplicado em sistemas de aterramento, malhas de aterramento, aterramentos residenciais, prediais e industriais.

Unidade de medição

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

ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser instalado eletrodutos novos, verificando no projeto as localizações indicadas dos eletrodutos de acordo com o projeto elétrico.

Unidade de medição

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

TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABOS DE ATÉ 35 MM²

Indicado para disjuntores, medidores e outros.

Unidade de medição

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

12.0 – SERVIÇOS DIVERSOS



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

ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3.8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.00 M.

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural, em conformidade com as indicações no projeto.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor indicada em projeto.

Unidade de medição

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

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), e = 2,65 mm, 2,11 kg/m (NBR 5580), tubo aço galvanizado com costura DIN 2440/ NBR 5580 classe media DN 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m, tela de arame galvanizado quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), malha 5 x 5 cm, h = 2 m. Ver detalhamento em projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO

O item remunera o fornecimento e a instalação de tampo em granito cinza "andorinha", polido e lustrado com espessura 2cm, inclusive testeira, frontão, furos e demais elementos de arremate, bem como materiais e acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento da peça.

Unidade de medição

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

BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS

Banco em concreto armado, com assento, sem encosto. Conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

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

BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

Deverá ser colocado barra de apoio, em aço inox, conforme especificação e projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

Deverá ser colocado barra de apoio, em aço inox, conforme especificação e projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO

Deverá ser colocado espelho de 4 mm, conforme projeto.



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 o metro quadrado.

ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

Deverá ser instalada estrutura metálica para basquete, conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o conjunto.

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

Deverá ser instalada estrutura metálica para traves de futsal, conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o conjunto.

ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY

Deverá ser instalada estrutura de rede de voley, conforme projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o conjunto.

SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM

Conforme projeto, deverá ser colocado soleiras em granitos com largura de 15 centímetros.

Unidade de medição

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

LIMPEZA FINAL

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

Unidade de medição

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
DATA DO REGISTRO:	17 de Novembro de 2022

PEDREIRAS – MA
2022

Zona Rural – Pedreiras - MA

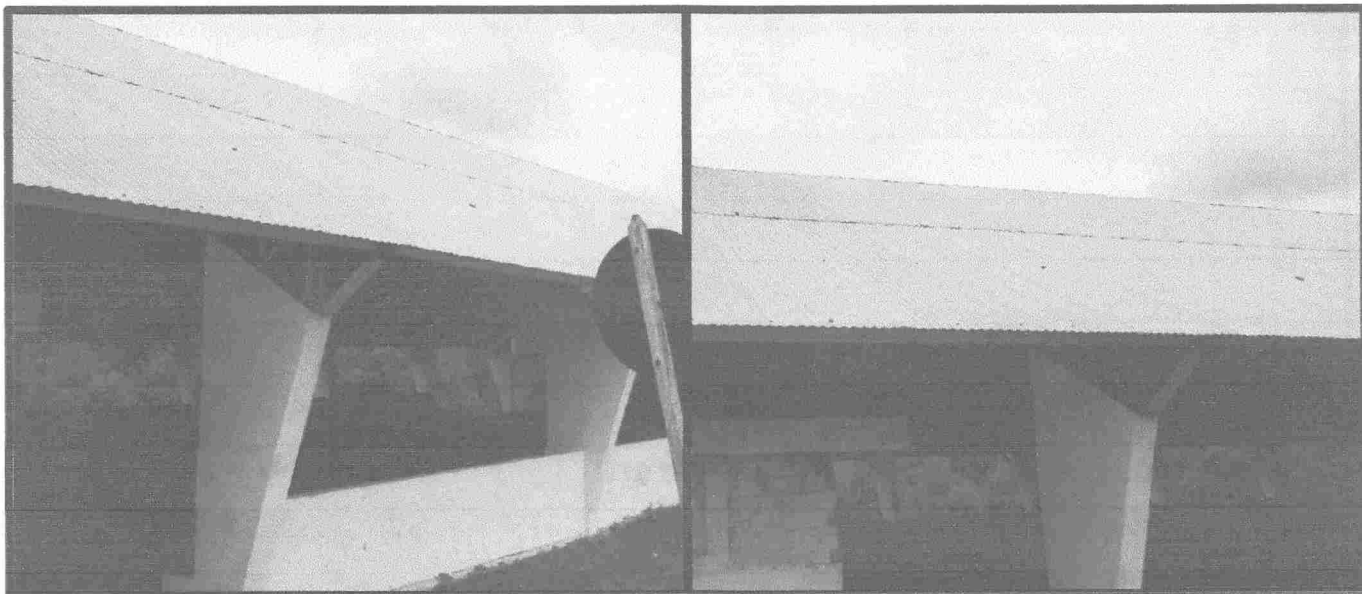

Rayane Ribeiro Galvão 01
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP:65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural – Pedreiras - MA

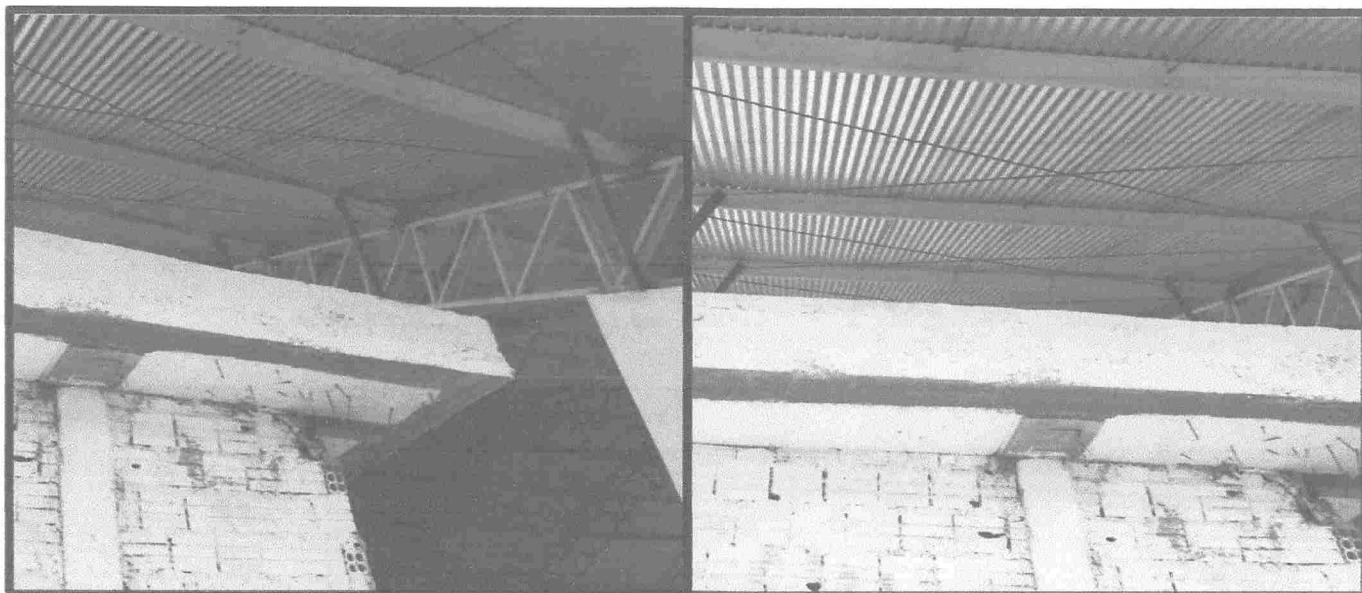

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



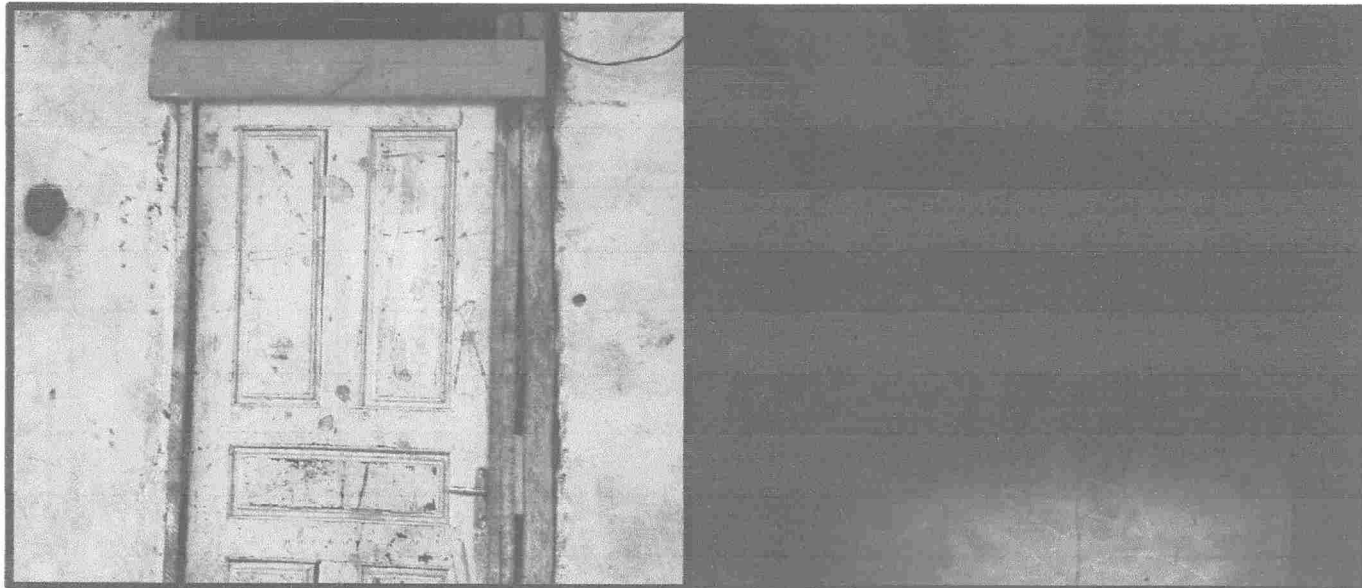
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural – Pedreiras - MA


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

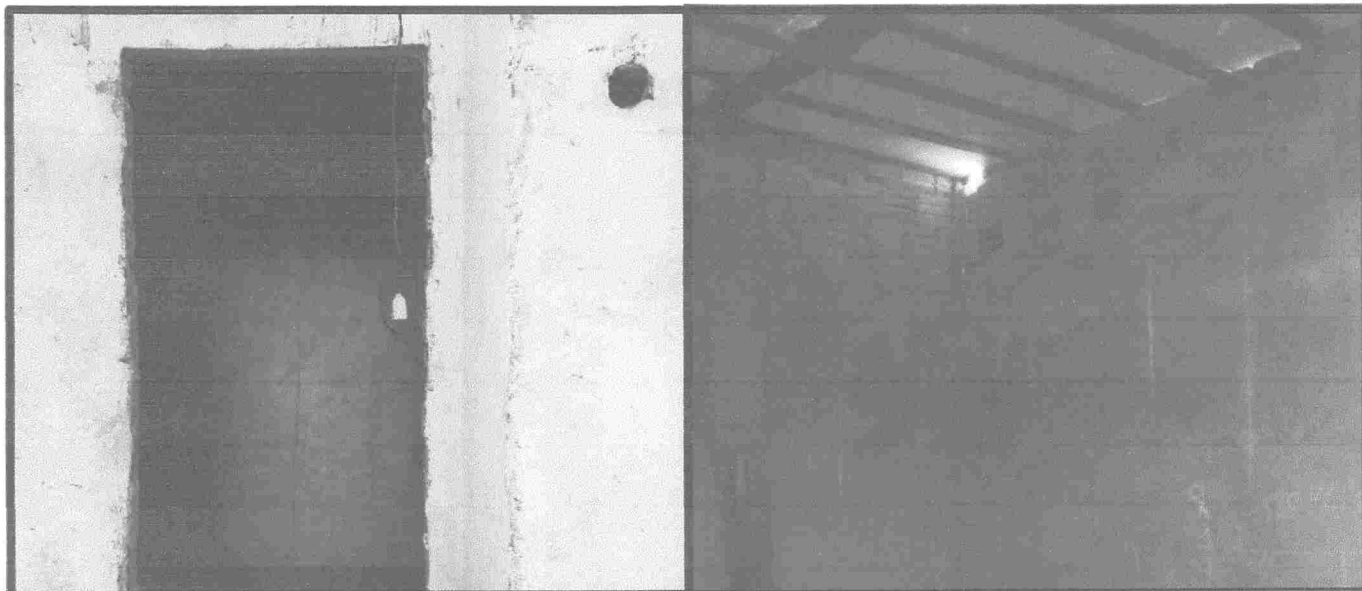
03



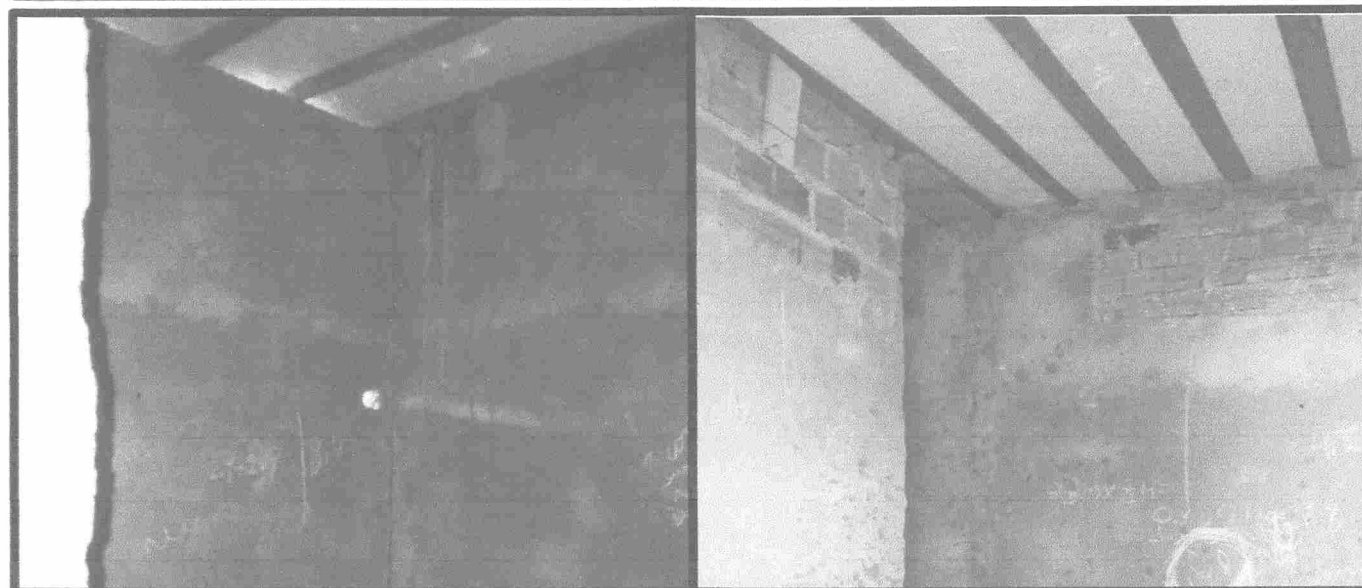
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural – Pedreiras - MA


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

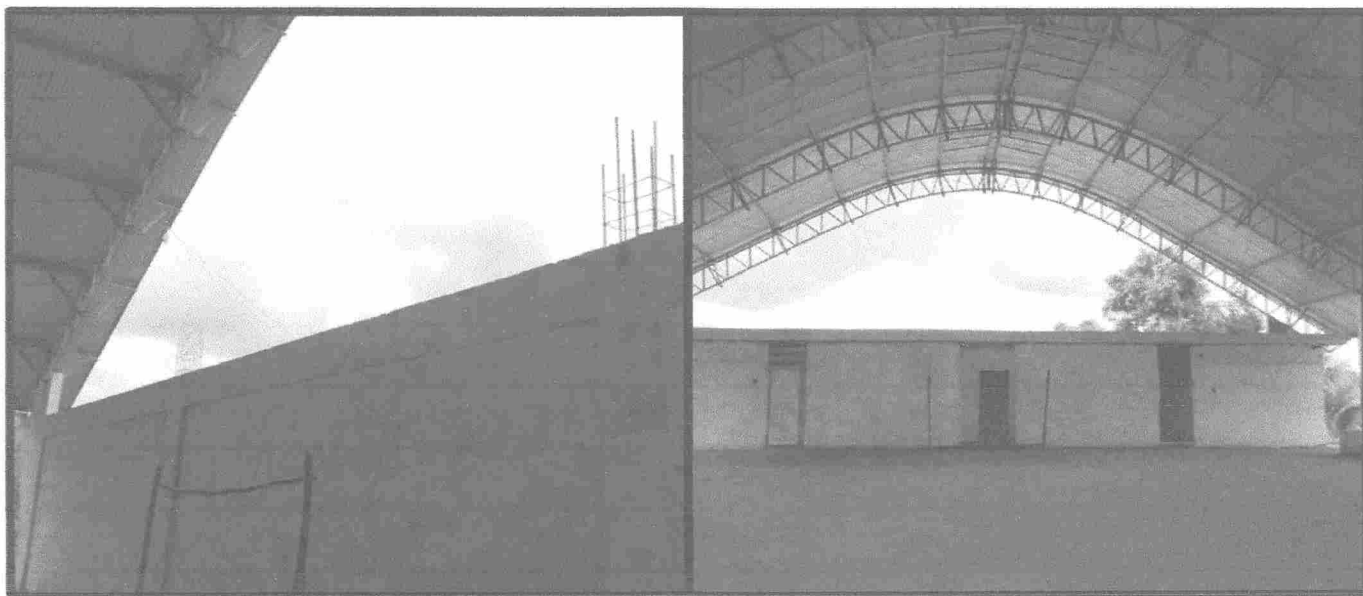
04



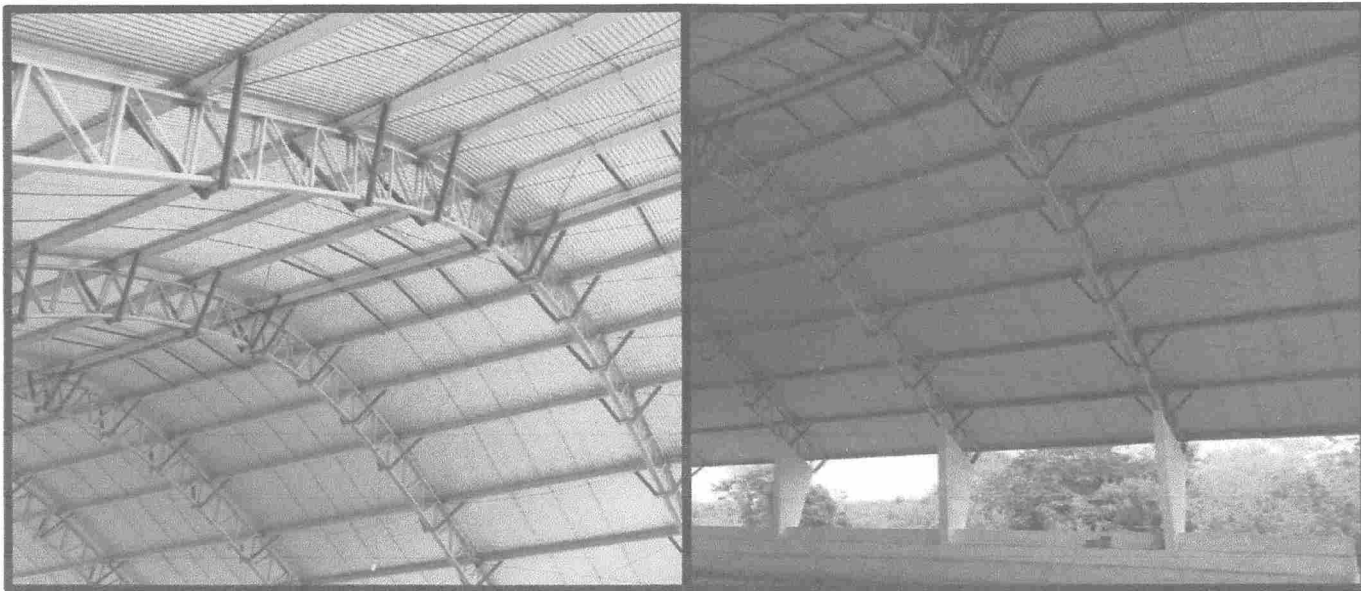
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural – Pedreiras - MA


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789/034-1



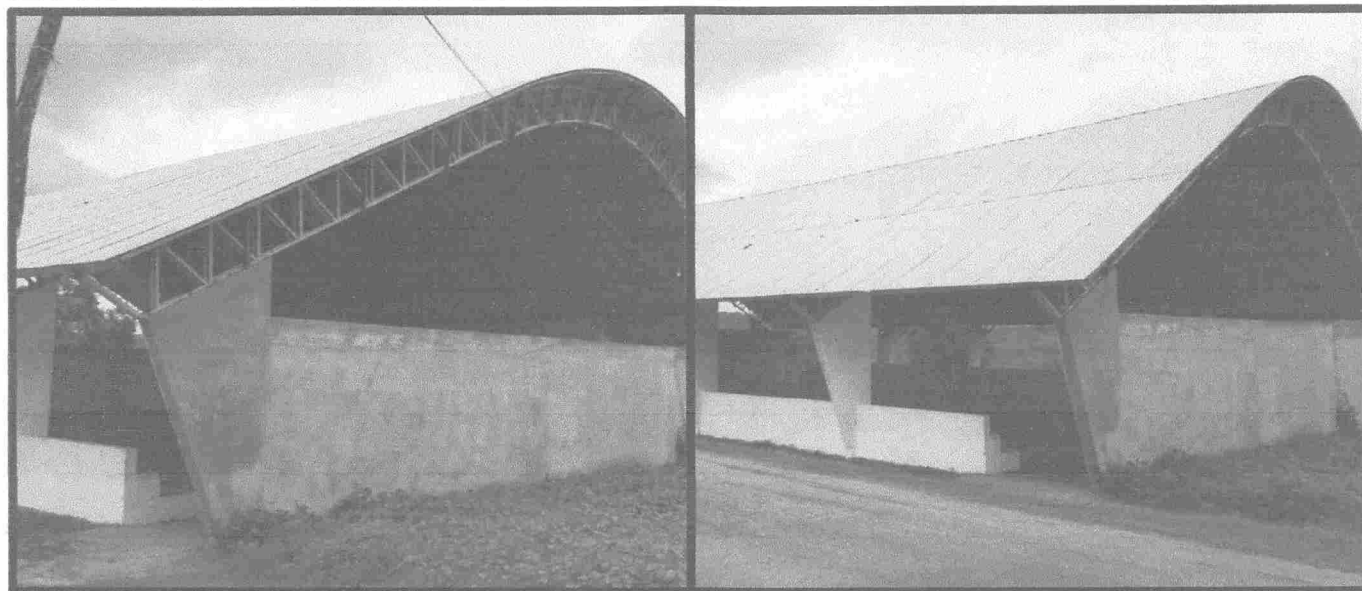
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

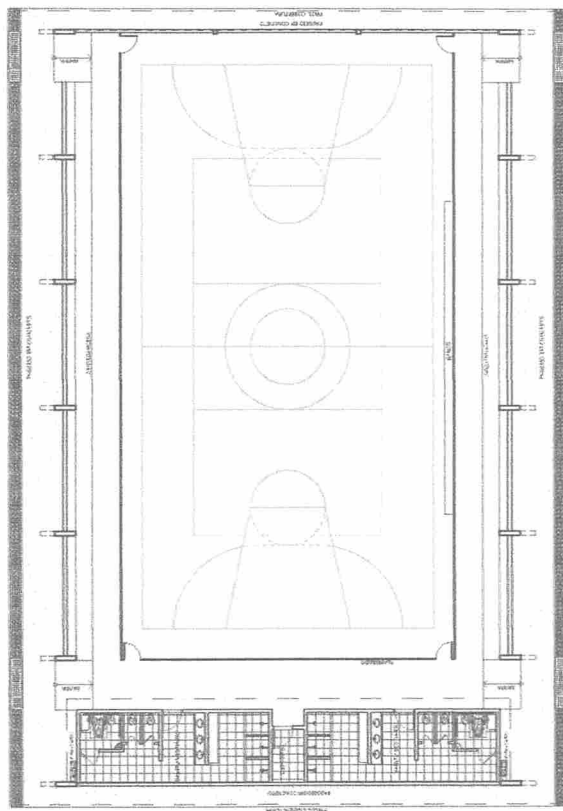


Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



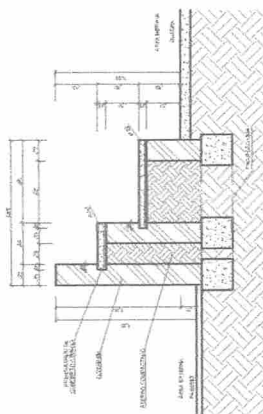
Zona Rural – Pedreiras - MA


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

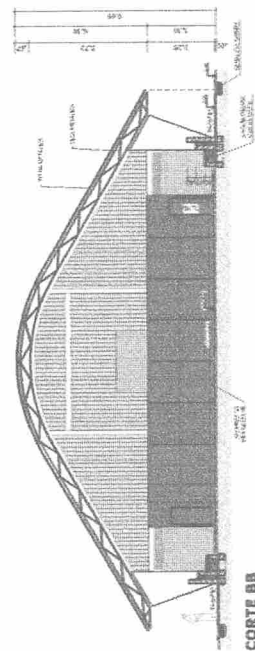
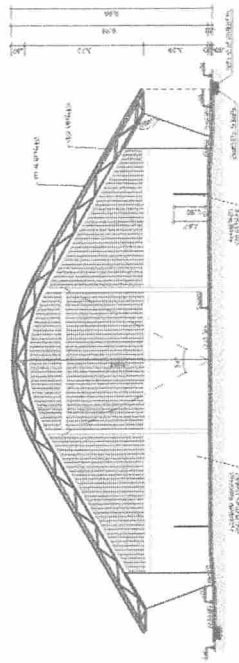


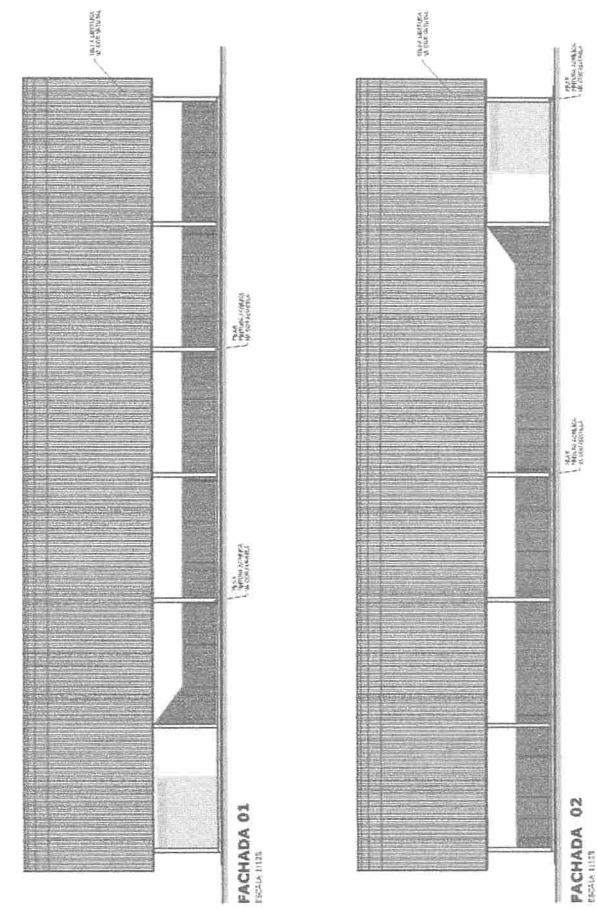
BRASIL
GOVERNO FEDERAL
Ministério
da Educação
FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

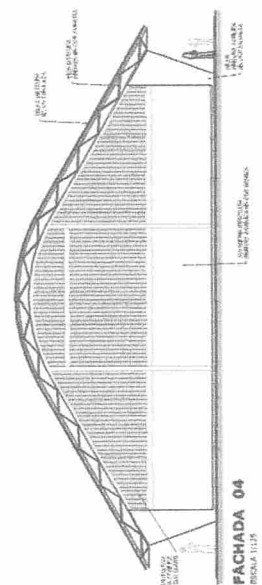
[illegible]

DETALHE DA ARQUIBANCADA

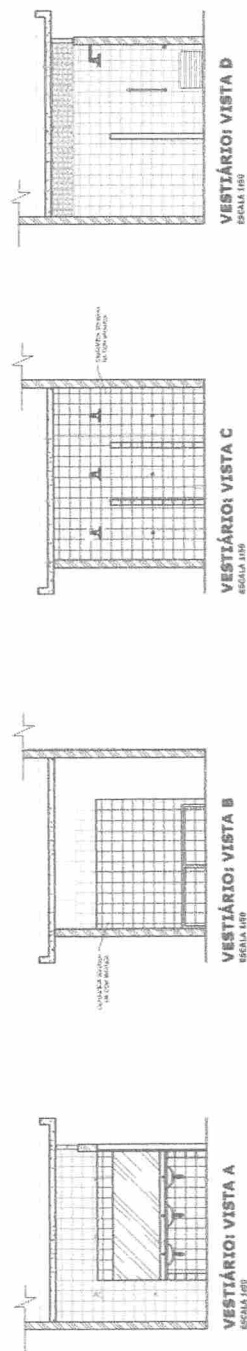
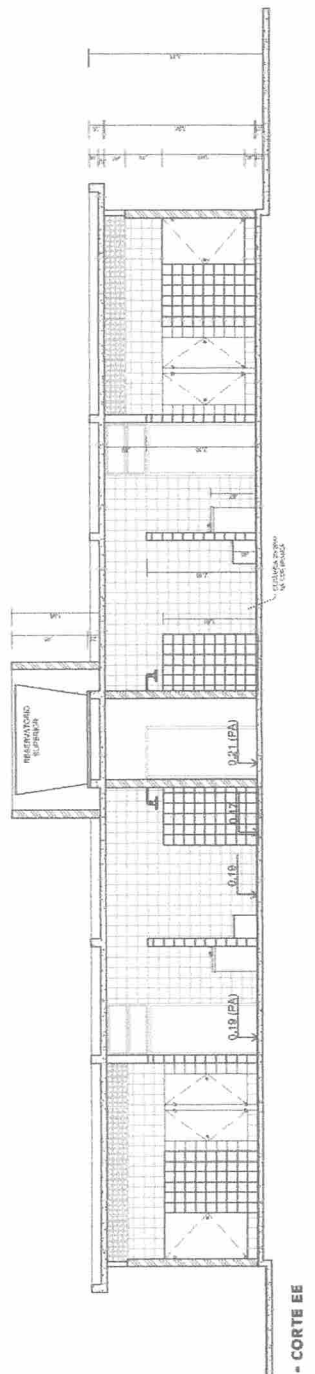
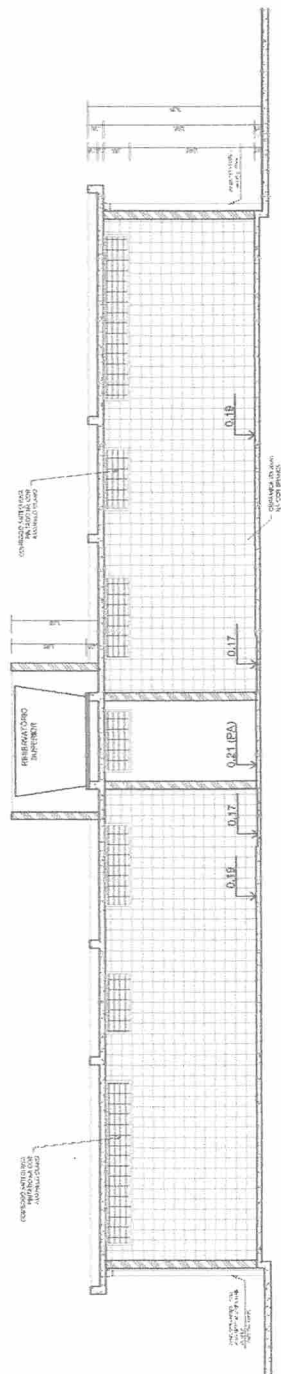
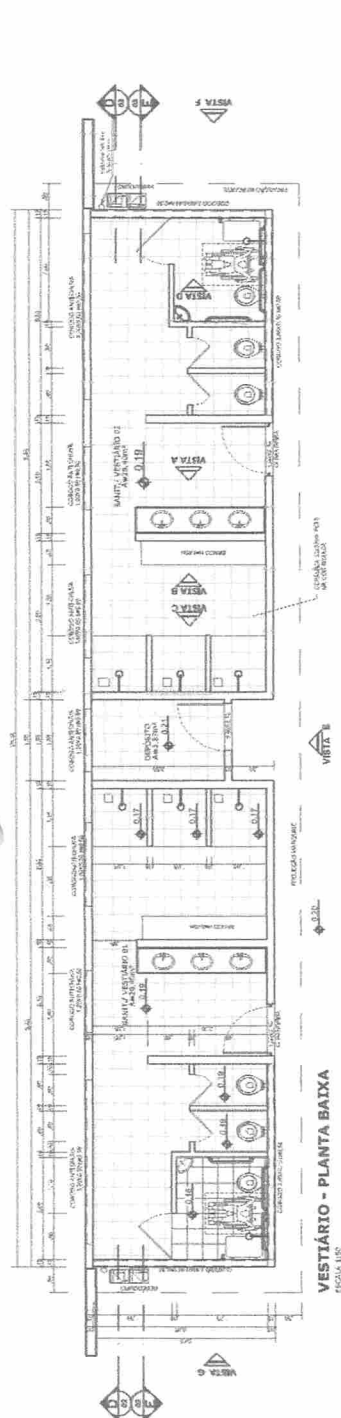
CORTE AA
FSCAL 11125CORTE BB
LUGA 1125CORTE CC
REGALA IL LIBRO

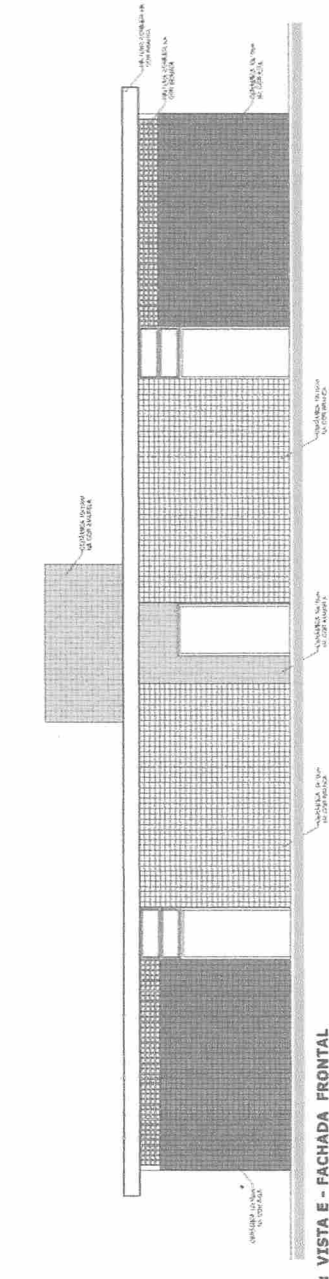
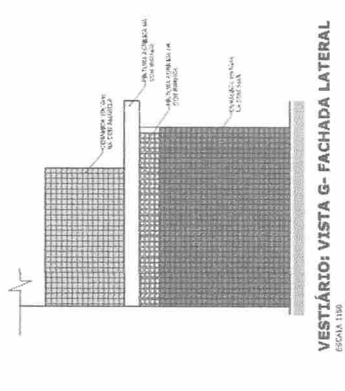
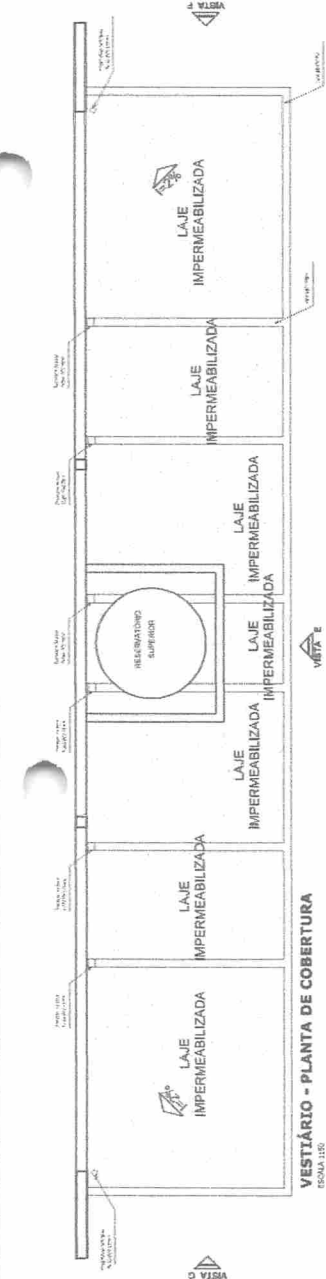
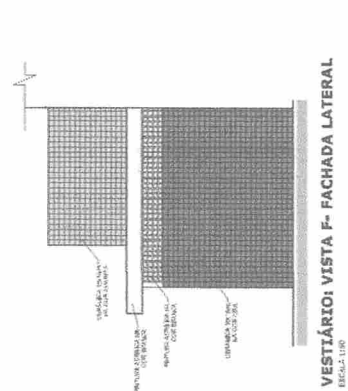


FACHADA 02
FACHADA 1113

FÁCHADA 04
PÁGINA 11179

FAFDE Ministério da Educação Ponto Nacional de Registro de Empresas e Profissionais					
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - (UF)					
PROPRIETÁRIO					
ENDEREÇO					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
COTA					
ÁREA					
QUADRA COBERTA					
PLANTA DE COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO					
OBSERVAÇÕES					
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					
PRÓJETO ARQUITETÔNICO					
CONDOMÍNIO COBERT - Condomínio Condomínio Residencial Municipal		QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO		ARQ DATA: 02/05	
PROJETO: NOME: A-16-1-01-A		FUNDO: Nº: 1718 COTAGEM: 1/10000		PLANILHA: Nº: 1/10000	





PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ. 04/05

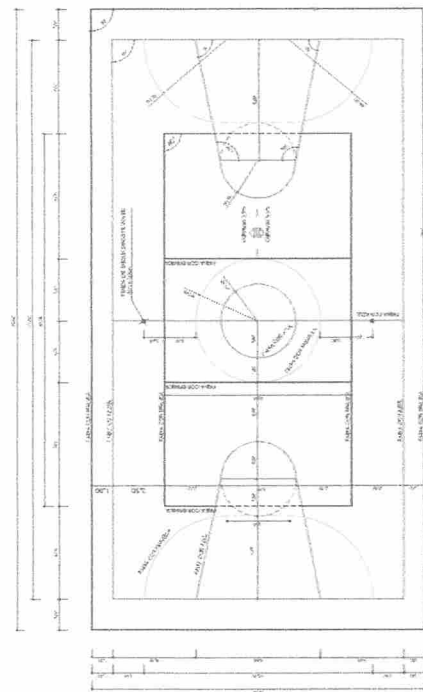
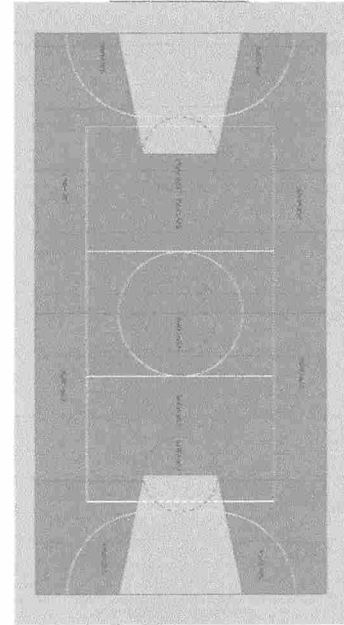
QUADRA COBERTA
UNIDADE: UNIDADE DO RIO
VISTAS: COBERTURA E FACHADA

PROJETO 1:100
AUTOR: [blank]
REVISOR: [blank]
APROVADO: [blank]

PROPRIETÁRIO [blank]
REP. TÉCNICO [blank]

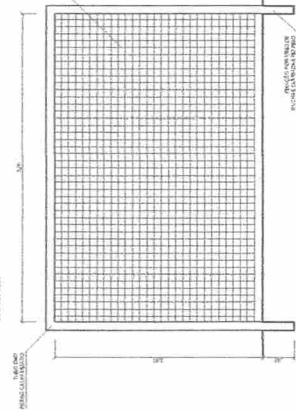
DUO [blank]
ORÇ. [blank]
RE [blank]

OBSERVAÇÕES



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
ESCALA: 1:100

PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA: 1:100



BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:12



**BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:28



VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)



TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
TOMADA 1125



TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:15



**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL**



VISTA REDE DE VOLEIBOL
R66CALP-1125



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:1



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2

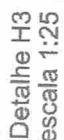
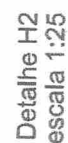
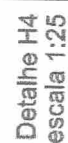
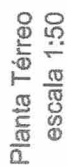


DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
P52AL A 117

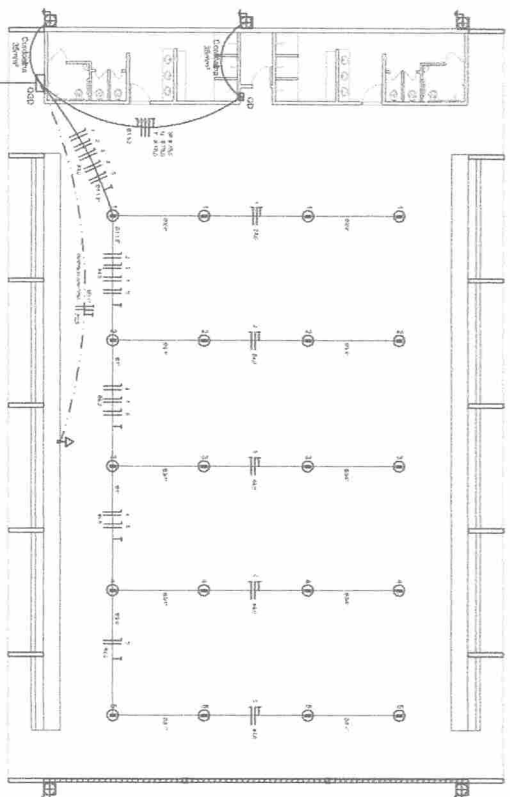


PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]



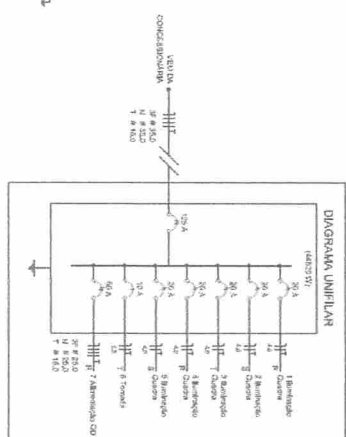
Lista de Materiais	
1	100 kg
2	100 kg
3	100 kg
4	100 kg
5	100 kg
6	100 kg
7	100 kg
8	100 kg
9	100 kg
10	100 kg
11	100 kg
12	100 kg
13	100 kg
14	100 kg
15	100 kg
16	100 kg
17	100 kg
18	100 kg
19	100 kg
20	100 kg
21	100 kg
22	100 kg
23	100 kg
24	100 kg
25	100 kg
26	100 kg
27	100 kg
28	100 kg
29	100 kg
30	100 kg
31	100 kg
32	100 kg
33	100 kg
34	100 kg
35	100 kg
36	100 kg
37	100 kg
38	100 kg
39	100 kg
40	100 kg
41	100 kg
42	100 kg
43	100 kg
44	100 kg
45	100 kg
46	100 kg
47	100 kg
48	100 kg
49	100 kg
50	100 kg
51	100 kg
52	100 kg
53	100 kg
54	100 kg
55	100 kg
56	100 kg
57	100 kg
58	100 kg
59	100 kg
60	100 kg
61	100 kg
62	100 kg
63	100 kg
64	100 kg
65	100 kg
66	100 kg
67	100 kg
68	100 kg
69	100 kg
70	100 kg
71	100 kg
72	100 kg
73	100 kg
74	100 kg
75	100 kg
76	100 kg
77	100 kg
78	100 kg
79	100 kg
80	100 kg
81	100 kg
82	100 kg
83	100 kg
84	100 kg
85	100 kg
86	100 kg
87	100 kg
88	100 kg
89	100 kg
90	100 kg
91	100 kg
92	100 kg
93	100 kg
94	100 kg
95	100 kg
96	100 kg
97	100 kg
98	100 kg
99	100 kg
100	100 kg



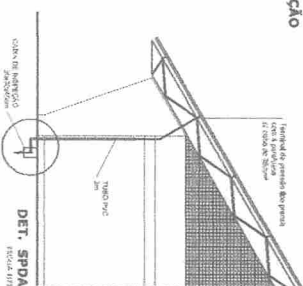
Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/380V

Grupo	Descrição	Quantidade	Valor Nominal (W)	Valor Total (W)	Valor Total (VA)	Valor Total (kVA)
1	Luminárias	100	1000	100000	141421	141,42
2	Equipamentos	10	1000	10000	14142	14,14
3	Outros	10	1000	10000	14142	14,14
4	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
5	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
6	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
7	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
8	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
9	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
10	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
TOTAL				140000	196000	196,00

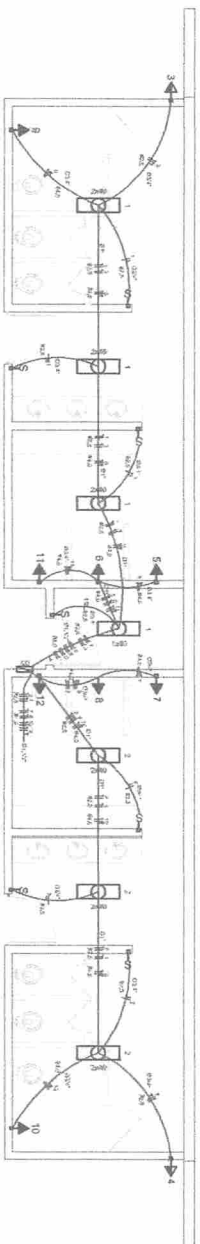
ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125



DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



DET. SPDA
ESCALA 1:100



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:125

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)

Quadro de Cargas (QD) - 220/380V

Grupo	Descrição	Quantidade	Valor Nominal (W)	Valor Total (W)	Valor Total (VA)	Valor Total (kVA)
1	Luminárias	100	1000	100000	141421	141,42
2	Equipamentos	10	1000	10000	14142	14,14
3	Outros	10	1000	10000	14142	14,14
4	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
5	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
6	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
7	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
8	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
9	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
10	Reserva	10	1000	10000	14142	14,14
TOTAL				140000	196000	196,00

