



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 202 2
FLS.	1
Rub.	

## TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em 23 de novembro de 2022, procedeu-se a abertura do **Processo Administrativo nº 2311001/2022**, que tem por objeto a **Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA**. Com este fim e para constar, eu, **Leticia Bonfim de Oliveira**, lavrei o presente termo que vai por mim assinado.

Pedreiras/MA, 23 de novembro de 2022.

*Leticia Bonfim de Oliveira*  
**Leticia Bonfim de Oliveira**

Setor de Protocolo



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ENGENHARIA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	2
Rub.	1

**DESPACHO**

Ao Senhor  
David Winston Lira Ximenes  
Secretário Municipal de Educação

**ASSUNTO:** Encaminhamento de Projeto Básico de Engenharia.

Senhor Secretário,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria, Projeto Básico de Engenharia elaborado por este departamento, cujo objeto consiste na Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, para análise e cabíveis providências necessárias, conforme segue em anexo o Projeto Básico de Engenharia supracitado.

Pedreiras (MA), 23 de novembro de 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 202 2
FLS.	3
Rub.	2

**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%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>

## 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 Ribeiro 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

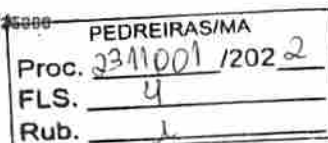
Contrato: Não especificado

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

Previsão de término: 17/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.843386, -44.640687

Código: Não Especificado

Nº: 5N

CEP: 65725000

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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 da 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 declararam 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 \_\_\_\_\_ 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





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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 /202 2
FLS.	5
Rub.	4

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.crema.org.br](http://www.crema.org.br)  
Tel: (98) 2106-8300

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





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 6  
Rub. 2

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%

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PL. REIKAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 7  
Rub. 1

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 -	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\$ 1.163,66	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\$ 18.609,39	4,32%
2.1	PRÓPRIA	COMP-072061	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-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	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-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	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

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 -	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	%
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	S87249S	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			<b>PINTURA</b>				R\$ 68.403,32	15,98%
6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	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\$ 26,68	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	1,16%
7.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				R\$ 12.050,44	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%



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 08/2022 - 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		%
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\$	11,58	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%

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	0,05%
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, ROSCAVEL 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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	URSAO, PVC, SOLDAVEL, 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%

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 08/2022 - 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_08/2022	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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,04%
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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,01%
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	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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,05%

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 -	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	501562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,06%
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	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,03%
8.15	SBC	1010776	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	501525	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_06/2022	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 LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,02%
9.0			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				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	89550	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%

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	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	C4025	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/L/R - 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, PIELETRODUTO	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	S09969	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	6,00	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%

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 -	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	054819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 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 RIGIDO 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 RIGIDO 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 RIGIDO 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	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00	R\$ 793,44	R\$ 4.760,64	1,11%
10.29	SBC	060215	LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 398,33	R\$ 398,33	0,09%
10.30	SBC	060051	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	R\$ 189,96	R\$ 2.849,70	0,67%
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 4.118,02	0,96%
11.1	ORSE	S00686	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 MMF, 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 ATE 35MM2	UND	5,00	R\$ 15,49	R\$ 77,45	0,02%

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 -	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			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				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	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO 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%
<b>Custo TOTAL com BDI Incluso</b>							<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,000%</b>
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).								



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-48

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 06/2022 - 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	93594	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-072091	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 16  
Rub. 2

**Rayane Kibeiro 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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	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
2.2	ORSE	511396	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	503629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00							2,00
			PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									2,00
3.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2015	UND	1,00							1,00
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2015									1,00
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL,0,60X2,10m	UND	4,00							4,00
			PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL,0,60X2,10m									4,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100 1/202 2  
FLS. 17  
Rub. 2



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

PROFONENTE: 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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,35%

### 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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								2,00
4.0			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00							2,00
4.1	SEINFRA	C3248	REVESTIMENTOS EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2								409,10
4.2	ORSE	S933835	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_08/2014					328,00				328,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 311001/2022  
FLS. 18  
Rub. \_\_\_\_\_

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro 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 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
4.3	ORSE	504440	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	S08962	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM	M2								633,20
			LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA 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	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=6CM	M2								195,40
			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=6CM					195,40				195,40

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 19  
Rub. 1

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 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - 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
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	S872485	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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 20  
 Rub. \_\_\_\_\_

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Concluiu 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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	112,90%
BDI:	22,30%

### 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	S08624	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	C12B1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	M2								1.114,00
			ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 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	S884895	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2								847,20
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014					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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 21  
Rub. 1

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro 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 / DATA 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
6.8	SBC	180182	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	M2								476,00
			PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS					476,00				476,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
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		4,00							4,00
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		12,00							12,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 22  
Rub. 2

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro 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: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREGO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 06/2022 - SRC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,907%
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
7.3	SINAPI	89563	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 60MM X 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 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
7.5	SINAPI	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 23  
Rub. 2

**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 Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Maranhópolis - 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
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 DIÂM = 25MM X 3/4"	UND								3,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"		3,00							3,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2811001 /202 2  
FLS. 24  
Rub. 2

Rayano Kibeiro Galvão  
Engenheiro 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:	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 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,35%

### 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001 /202 2  
FLS. 25  
Rub. 2

**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: ORSE 6E 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - 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
7.14	ORSE	S04984	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	S04984	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	89578	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 26  
Rub. u

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão da 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 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
7.19	SINAPI	69386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND								4,00
			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		4,00							4,00
7.20	SINAPI	69386	LUVA 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
			LUVA 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		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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 27  
Rub. 2

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
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
7.24	SEINFRA	C2166	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	88985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								8,00
			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		8,00							8,00
7.26	SINAPI	88395	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	88623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								8,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		8,00							8,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 28  
Rub.       

**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 da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão da 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
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,35%

### 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	89625	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_06/2022		4,00							4,00
7.29	SINAPI	89622	TE 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_06/2022		4,00							4,00
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
7.31	SINAPI	89505	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 29  
Rub. 1

**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: 112,80%
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
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UND								1,00
			TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016		1,00							1,00
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								27,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			27,00						27,00
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								38,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			38,00						38,00
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								28,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			28,00						28,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 30  
Rub. 2

  
**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

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 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 08/2022 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais: 112,80%
BDI: 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
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M								14,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022			14,00						14,00
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M								36,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022			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 08/2022	UND								6,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		6,00							6,00
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 234001 /202 2  
FLS. 31  
Rub. *u*

**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 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
BDI: 22,30%

### 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 32  
Rub. 2

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 - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS: 112,867%
BIDI: 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 50 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 50 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 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND								4,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 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, FORNECIDO E INSTALADO 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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		14,00							14,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /2022  
FLS. 33  
Rub. 2

**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 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Destacação
ENCARGOS SOCIAIS: 112,60%
BDI: 27,36%

### 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	109243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,60M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UND								1,00
			FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (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 60 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 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		6,00							6,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 34  
Rub. 2

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 - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhópolis - 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:
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	88744	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	88724	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_09/2022		10,00							10,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 35  
Rub. 2

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 Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE 5E 08/2022 - 9BC MA 09/2022 - 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
8.15	SBC	1010778	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 160 x 200mm	UND								1,00
			SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200-mm		1,00							1,00
8.16	SINAPI	00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								1,00
			TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		1,00							1,00
8.17	ORSE	S01625	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M								3,00
			TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM			3,00						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
			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
			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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 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:	Concursos 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 08/2022 - SINAPI MA 08/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
BDI:	22,30%

### 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0311001/2022  
FLS. 37  
Rub. 2

Rayane Albeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
BDI:	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
6.11	SINAPI	88787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
6.12	ORSE	501562	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
6.13	SINAPI	88827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								8,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		8,00							8,00
6.14	SINAPI	00006148	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COFO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UND								9,00
			SIFÃO PLÁSTICO TIPO COFO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"		9,00							9,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /2022  
FLS. 38  
Rub. 1

**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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 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
9.2	SINAPI	89590	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	M								20,00
			TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022			20,00						20,00
9.3	SINAPI	89690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	UND								4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022		4,00							4,00
9.4	ORSE	S07752	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 39  
Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
BDI: 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
10.2	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/LB/L/L/R - 3/4" - 3/4"	UND	5,00							5,00
10.3	ORSE	S09932	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4" - 3/4"	UND	4,00							4,00
10.4	ORSE	S09933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4" - 3/4"	UND	1,00							1,00
10.5	ORSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/IELETRÓDUTO	UND	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							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						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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 40  
Rub. 2

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1





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 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 08/2022 - S EINFRA 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
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	S00760	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 41  
Rub. 2

**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 ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE: 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		6,00							8,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 42  
Rub. 1

**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 - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BID:	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), 10KA	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 43  
Rub.                     

**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 - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - 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
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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2310001/202  
FLS. 99  
Rub. 1

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 - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	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
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 5697 20mm 3/4"	M								86,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 20mm 3/4"			86,00						86,00
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 25mm 1"	M								17,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 25mm 1"			17,00						17,00
10.27	SBC	061068	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 40mm 1 1/2"	M								34,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 40mm 1 1/2"			34,00						34,00
10.28	SBC	060162	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 45  
Rub. 2

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-48

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	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
10.30	SBC	060051	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00							15,00
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
11.1	ORSE	S00566	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00							5,00
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO									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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 46  
Rub. 2

**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:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Maranhopolis - 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 Descontagem
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
11.5	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	18,00							18,00
			ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017									18,00
11.6	SEINFRA	C2467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND	5,00							5,00
			TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²									5,00
12.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
			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
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.					147,00				147,00
12.2	ORSE	S11532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2								4,00
			PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS					4,00				4,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 47  
Rub. 2

**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 do Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Maranhopolis - 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:	112,50%
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
12.3	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M2								2,40
			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO				2,40					2,40
12.4	ORSE	S09226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS	M								4,80
			BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS			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	190059	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2								4,50
			ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO					4,50				4,50

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 48

**Rayano 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:
ORSE SE 06/2022 - 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
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	GJ								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	S02265	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	S02490	LIMPEZA GERAL	M2								861,66
			LIMPEZA GERAL					861,66				861,66

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 49  
Rub. 2

**Rayano Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 50  
Rub. J

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		FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>318,45</b>
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,07</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>348,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>369,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>369,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,44</b>

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,06	1,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,06</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 51  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
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 FLEXIVEL 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, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	784,69	51,95
95240	LÁSTRO 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 111.780.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 52  
Rub. 1

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	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	UN	0,06620000	153,00	10,13
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	186,93	149,97
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	156,65	80,46
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	235,96	147,59
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	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	M2	0,15300000	760,08	116,29
98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	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	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	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 53  
Rub. J

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>661,73</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,18	185,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,15	137,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>322,64</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,80	52,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>52,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.038,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>899,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>227,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.038,99</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1.036,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.268,86</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	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: 06.164.253/0001-45

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 54  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	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	Coefficiente	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:						216,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	16,61	14,95
TOTAL Mão de Obra:						14,95
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						86,81
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: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 55  
Rub. 2

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alisar	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
I03090S	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	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 UNITÁRIO:					810,83	
VALOR COM BDI:					992,13	

#### 3.2. 96823 - 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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 MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231.001/202 2  
FLS. 86  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	1,67800000	20,27	34,01
88316	SINAPI	H	0,83900000	16,27	13,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>289,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>310,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>310,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>379,68</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1012743	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
1000769	SBC	UN	1,00000000	154,53	154,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,50</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1099449	SBC	H	5,77700000	11,43	66,03
1099360	SBC	H	5,77700000	15,35	88,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>154,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>321,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>82,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>321,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>321,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>393,03</b>

#### 3.4. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100660	SINAPI	M	10,00000000	6,60	66,00
91292	SINAPI	UN	1,00000000	267,36	267,36
91304	SINAPI	UN	1,00000000	102,36	102,36

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 57  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>726,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>726,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>625,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>101,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>726,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>726,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>889,14</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,18	13,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,15	10,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,28</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	370,06	7,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,67</b>

#### 4.2. S93393S - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101381S	Argamassa colante ac I para cerâmicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
134357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,42000000	4,28	1,80
100533S	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,62</b>	
Serviço	FONTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>43,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,48</b>

#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103964	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 58  
Rub. 2

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,73	3,99
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,63</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>5,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,67</b>

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

Material	Descrição	ORSE	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,11</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,73</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>6,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,36</b>

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

Material	Descrição	SINAPI	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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00005069	PREÇO DE AÇO 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 59  
Rub. 1

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

0004517	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,35</b>

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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>58,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,15</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>4,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,15</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>125,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153,13</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID4750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,64</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 60  
Rub. 2

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

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	
112749	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	
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00100000	543,35	0,54	
102866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,05000000	183,57	9,18	
102621	Tarugo (Baguete 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	
112950	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,12500000	14,37	1,80	
104750S	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	
101381S	Argamassa colante aci para ceramicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55	
101287S	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,06000000	29,16	30,91	
134357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	4,28	1,03	
						TOTAL Material:	35,49

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2317001/2022  
FLS. 61  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	ORSE	h	0,24000000	22,49	5,40
S88316S	ORSE	h	0,15000000	17,49	2,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>43,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,24</b>

#### 6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,38</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	22,40	0,87
88316	SINAPI	H	0,01400000	16,27	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,01</b>

#### 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
112815S	ORSE	un	0,04000000	8,80	0,35
107348S	ORSE	l	0,02100000	15,56	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,68</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	ORSE	h	0,23900000	23,64	5,65
S88316S	ORSE	h	0,10000000	17,49	1,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103767S	ORSE	un	0,50000000	0,88	0,43
101602	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,27</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 62  
Rub. 1

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

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,73	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,74</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,97</b>

#### 6.4. C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,43</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,64	1,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,18	3,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,92</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,91	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,78</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,64	0,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,18	1,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107356S	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	23,21	7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,66</b>
Serviço		FORNTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2301001/202 2  
FLS. 63  
Rub. 2

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008266	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,6 L)	SBC	GL	0,08200000	190,00	15,58
					TOTAL Material:	15,58
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	PINTOR	SBC	H	0,09800000	11,22	1,10
1099900	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 DE MAOS PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,20000000	32,82	6,56
					TOTAL Material:	6,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	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	FORNTE	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 PLÁSTICO 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	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
					TOTAL Material:	1,64

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311601/2022  
FLS. 64  
Rub. 2

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 AGUA 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'AGUA 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. 89663 - 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 AGUA 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'AGUA 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 111.785.034-1





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 65  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,42</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,63</b>	

#### 7.4. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,72</b>	
Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,71</b>	

#### 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	FORNTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 66  
Rub. 1

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,88</b>	
68248	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,87</b>	

#### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,85	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,07</b>	
Serviço	FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,28</b>	

#### 7.7. 501430 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100071S	Adaptador pvc roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 67  
Rub. 1

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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 UNITARIO: 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 66  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

#### 7.9. S01057 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 25MM X 3/4" (un)

Material	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,96</b>	
Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,55</b>	
Serviço	FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,18</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>18,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,25</b>	

#### 7.10. S01060 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1 1/2" (un)

Material	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,01</b>	
Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,97</b>	
Serviço	FORTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23100/2022  
FLS. 69  
Rub. 1

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	0,14000000	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. 89488 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	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	FORNTE	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	FORNTE	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, SOLDÁVEL, 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,11	1,38	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /2022 2  
FLS. 70  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,73	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,94</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
00036383	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,88</b>	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,52</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>14,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,77</b>	

#### 7.14. S04964 - JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2" (un)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
103515S	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,42</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102896S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	16,61	3,65
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,73	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,23</b>	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 71  
Rub. 2

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:						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 RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 grarras	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	FORTE	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	FORTE	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 RIGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, 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 x 1/2", 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022 2  
FLS. 72  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,79	0,83	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	1,85
						<b>VALOR:</b>	15,30
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,60
						<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	3,30
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,30
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	15,30
						<b>VALOR COM BDI:</b>	18,72

#### 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 SOLDAVEL, 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	
						<b>TOTAL Material:</b>	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	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	4,35
						<b>VALOR:</b>	11,78
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,80
						<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	1,98
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,78
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	11,78
						<b>VALOR COM BDI:</b>	14,41

#### 7.18. 89679 - 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, SOLDAVEL, 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	
						<b>TOTAL Material:</b>	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 73  
Rub. 2

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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,91</b>

#### 7.19. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - 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
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,86</b>
Serviço	FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,14</b>

#### 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	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,01</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	16,11	1,52

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 74  
Rub. J

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	20,73	1,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,90</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,15</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,39</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>94,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,50</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,06	100,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,59</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,64	17,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,73	21,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>139,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>139,90</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>139,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,18</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,99</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.780.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 15  
Rub. 2

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,87
TOTAL Mão de Obra:						25,24
VALOR:						75,23
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	
TOTAL Material:						56,47
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	
12320	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	82,83	
TOTAL Material:						82,97
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,88
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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 76  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020083	SOLUCAO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,09</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,88</b>

#### 7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02380000	1,86	0,04
00020083	SOLUCAO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,49</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,01</b>

#### 7.28. 89625 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	62,15	2,05

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 77  
Rub. 2

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,06</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>23,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,49</b>

#### 7.29. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2022 (UN)

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	0,68	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	0,03	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	0,89	
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,86</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,76</b>

#### 7.30. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	1,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 78  
Rub.                     

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

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,96</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,94</b>

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

Material		FORNTE	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, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95	52,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,02</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,91</b>

#### 7.32. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016 (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	0,00530000	12,90	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,79</b>
Serviço		FORNTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 79  
Rub. u

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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 UNITARIO:						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\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 UNITARIO:	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS (112,90%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR UNITARIO:	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202 2  
FLS. 80  
Rub. 2

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,11	0,55

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 84  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	20,73	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						20,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,32
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						0,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,89
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						20,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,56

#### 7.38. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	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
<b>TOTAL Material:</b>						10,69
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,22
<b>VALOR:</b>						13,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,43
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						1,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,89
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						13,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,00

#### 7.39. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	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
<b>TOTAL Material:</b>						43,82
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 82  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

Material	FORNTE	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
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	601,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>674,98</b>

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

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

Material	FORNTE	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
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	191,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41

  
Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 83  
Rub. 2

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,88</b>	
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>280,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>7,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>280,84</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>280,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>343,64</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,21</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	25,64
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	94,60	170,64
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,20	10,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	513,82	41,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	541,40	43,85
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,55	83,79
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	105,59	123,54
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	31,04	35,70

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.785.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 84  
Rub. 2

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 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	31,39	53,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>448,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>140,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,77</b>

#### 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		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,99</b>
Serviço		FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>46,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,09</b>

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

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,97</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,18</b>
Serviço		FORTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202 2  
FLS. 85  
Rub. 2

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:						3,78
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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:						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 SEPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 86  
Rub. 2

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	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,67</b>

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

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,98</b>

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	1,13

**TOTAL Material:** 8,86

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,04</b>

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	7,40

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 87  
Rub. *[assinatura]*

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

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	22,64	2,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,43</b>
88248	SINAPI	H	0,19260000	16,11	3,10
88267	SINAPI	H	0,19260000	20,73	3,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>26,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,45</b>

#### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,63</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,60</b>

#### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10

*[Assinatura]*  
**Rayane Kibeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 88  
Rub. 2

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	
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 UNITARIO:					48,99	
VALOR COM BDI:					59,94	

8.12. S01562 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 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 rigido 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
I05111S	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 UNITARIO:					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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 89  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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 CONEXGOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,64	1,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,01</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,07</b>

#### B.14. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 " (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,72</b>

#### B.15. 1010776 - SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1010776	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	SBC	UN	1,00000000	2.801,97	2.801,97

<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.801,97</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.801,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.801,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.801,97</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>2.801,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.428,49</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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 90  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,17</b>	

##### 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
I098385	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	10,85	10,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,29</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02896S	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,50</b>	
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,04</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>23,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,19</b>	

##### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,55</b>	
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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 91  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,86	0,03
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,98	6,31
<b>TOTAL Material:</b>						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
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,79
<b>VALOR:</b>						17,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,21
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						4,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,12
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						17,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,95

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

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 SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,18	10,74
<b>TOTAL Material:</b>						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
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,73
<b>VALOR:</b>						22,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,15
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						5,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,47
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						22,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,49

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.783.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 31001/2022  
FLS. 92  
Rub. 1

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. 85879 - VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,41</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,50</b>

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	RÉBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	66,93	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,99</b>
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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 93  
Rub. 2

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

85323	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	FORNTE	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, SÉRIE 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	FORNTE	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	FORNTE	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 ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,64	3,96

TOTAL Material: 151,30

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

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231.001/2022  
FLS. 94  
Rub. 2

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
111709S	Ralo fofo semiesférico, 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
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
106111S	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/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,74	50,96
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KGM2)	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	122,16	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/1202 2  
FLS. 95  
Rub. 2

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

10.1. S00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102574S	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
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
105111S	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
1031611	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
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	11,43	5,18
1099250	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
103929	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
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
105111S	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 111.780.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 96  
Rub. 2

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	18,80
TOTAL Material:					18,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
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/ELETRÓDUTO (un)

Material	FORNTE	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
TOTAL Material:					2,58
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Serviço:					2,23
VALOR:					13,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
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 111.769.024-1





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100 1/2022  
FLS. 97  
Rub. 2

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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 98  
Rub. 1

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,17	16,66
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,92</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,91	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,59	2,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,10</b>	

#### 10.10. 509968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110384	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	39,77	39,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,55</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	16,63	2,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,73	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,82</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,63	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,79	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,83</b>	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 99  
Rub. 1

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109096	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,51
Serviço		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
109101	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,63	11,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,73	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	19,85
Serviço		FORNTE	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		FORNTE	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311.001/202 2  
FLS. 100  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,39
<b>VALOR:</b>						24,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,37
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,39
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						24,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,84

#### 10.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	
<b>TOTAL Material:</b>						8,59
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,59	
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,36
<b>VALOR:</b>						9,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,33
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						0,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,93
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						9,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,15

#### 10.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	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	
<b>TOTAL Material:</b>						8,89
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,55
<b>VALOR:</b>						11,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,30
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						1,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,44
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						11,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,00

Rayano Klécio Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0311001/2022 2  
FLS. 101  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	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		FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,89</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,00</b>

10.17. S07874 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103709	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	ORSE	un	1,00000000	298,60	298,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>298,60</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,63	33,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,72</b>
Serviço		FORNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>340,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>30,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,93</b>

10.18. S07875 - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103746	Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	333,99	333,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>333,99</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,36</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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 102  
Rub. 2

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:					389,77
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:					12,78
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, Cernar ou similar	ORSE	un	1,00000000	679,87
TOTAL Material:					679,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02438S	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 103  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	3,79	6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>835,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>771,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>64,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>835,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>835,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.022,45</b>

#### 10.21.512223 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>461,64</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	16,63
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,81</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	3,63
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,79

<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>497,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>521,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>521,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>637,99</b>

#### 10.22.91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,57</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,91

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 109  
Rub. u

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 UNITÁRIO:						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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,13
TOTAL Material:					4,20
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,59
TOTAL Serviço:					6,54
VALOR:					10,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,85
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					10,74
VALOR UNITÁRIO:					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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,45
TOTAL Material:					10,40
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,59
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

#### 10.25.061068 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,51
1001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	1,10000000	13,08
1007854	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,17
TOTAL Material:					16,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	11,43
TOTAL Serviço:					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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202 2  
FLS. 105  
Rub. 2

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

1099250	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001567	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	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	11,43	4,82
1099250	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005219	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	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	11,43	5,86
1099250	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	8,00000000	8,69	69,52
1001182	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	SBC	M	0,30000000	1,37	0,41
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	0,25000000	0,93	0,23
1203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	4,00000000	39,90	159,60
1006456	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ	SBC	UN	1,00000000	298,16	298,16
1004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,00000000	35,00	70,00
1040525	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 106  
Rub. *u*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>628,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>20,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>793,44</b>	

#### 10.29.060215 - LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO (UN)

Material	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,18</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>312,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>398,33</b>	

#### 10.30.060051 - LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000014	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	1,00000000	129,90	129,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,90</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,26</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>155,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>189,98</b>	

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

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

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23110012022  
FLS. 107  
Rub. 2

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. S90681 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00
TOTAL Material:					5,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	16,63
TOTAL Mão de Obra:					0,83
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,63
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. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,01
TOTAL Material:					37,81
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,59
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,73
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. 86985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	88,24
TOTAL Material:					88,24
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,91
TOTAL Serviço:					4,28

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.760.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23 11001/2022  
FLS. 108  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

11.5. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,19	15,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,57</b>
Serviço		FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>50,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,34</b>

11.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,29</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,64	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,18	4,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,49</b>

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 109  
Rub. 2

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,56250000	14,38	22,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,68</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,49</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,20	120,60
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	43,69	147,24
111948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,68	6,12
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	9,45	129,56
110932S	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>537,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	16,61	58,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,73	58,65
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,61	41,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>158,32</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>42,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>654,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>83,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>903,67</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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 110  
Rub. 2

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 LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
I02585	ORSE	m2	1,00000000	398,49	398,49
TOTAL Material:					407,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,65000000	16,61	10,80
I06111S	ORSE	h	1,14000000	11,73	13,37
TOTAL Mão de Obra:					24,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	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 UNITÁRIO:					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	1,60000000	14,82	23,71
S00151	ORSE	m2	1,00000000	42,12	42,12
S00077	ORSE	m3	0,05000000	157,98	7,90
S03310	ORSE	m2	2,00000000	6,20	12,40
S00096	ORSE	m3	0,02000000	489,61	9,79
S00115	ORSE	m2	0,20000000	137,13	27,43
S02295	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: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2391009/2022 2  
FLS. 111  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>184,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>184,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>37,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>184,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>184,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,15</b>

#### 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	
I13978	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,82</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,98</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>199,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>244,60</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,90</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,98</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>218,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>220,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>220,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>270,39</b>

#### 12.7. 190058 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (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 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 112  
Rub. u

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

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>327,29</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	11,43	8,06
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	15,35	10,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>346,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>10,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>346,17</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>346,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,57</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	14,56	
11833	RODIZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	363,28	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	133,27	
11911	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
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	71,02	5.610,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8.643,45</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,15	21,44
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,84	71,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8.736,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8.675,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>61,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8.736,42</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8.736,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10.689,89</b>	

#### 12.9. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.506,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.506,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.506,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.506,46</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.506,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.290,50</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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202  
FLS. 113  
Rub. 2

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 METALICA P/ REDE DE VOLEY (C-J)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, 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 - Confeção 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 Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 311001/2022  
FLS. 114  
Rub. 2

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:					0,38	
VALOR:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2,19	
VALOR UNITARIO:					2,19	
VALOR COM BDI:					2,68	

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.144.131/0001-40

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Conclusão de Construção de Quiltra Coberta com Vestiário Pacífico FINE - Projeto Pacífico FINE - Projeto Pacífico FINE - Projeto Pacífico FINE no Município de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Construção de Quiltra Coberta com Vestiário Pacífico FINE - Projeto Pacífico FINE - Projeto Pacífico FINE no Município de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Procelo Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
<b>Base de Preços / Data Base:</b> ORSE BE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desmembramento	<b>Encargos Sociais:</b>
	BDI:
	112,00%
	22,30%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%	R\$ 19.550,53	100,00%				
2.0	PAREDE E PAINÉIS	4,32%	R\$ 18.509,39	100,00%				
3.0	ESQUADRIAS	1,33%	R\$ 5.714,34	100,00%				
4.0	REVESTIMENTOS	9,02%	R\$ 38.605,08	50,00%	R\$ 19.303,04	40,00%	R\$ 15.442,43	10,00%
5.0	PISOS	33,40%	R\$ 143.021,09	40,00%	R\$ 57.208,80	40,00%	R\$ 71.511,00	60,00%
6.0	PINTURA	15,98%	R\$ 69.403,32					
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,82%	R\$ 12.000,44					
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,50%	R\$ 12.001,19					
9.0	DRENAÇÃO FLUVIAL	6,05%	R\$ 25.889,26					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	6,63%	R\$ 29.232,93					
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,06%	R\$ 4.116,02					
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,02%	R\$ 51.047,47					
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 173,73%</b>	<b>14,73%</b>	<b>16,07%</b>	<b>17,60%</b>
			<b>R\$ 63.077,30</b>	<b>14,73%</b>	<b>R\$ 31,70%</b>	<b>31,70%</b>	<b>R\$ 72.651,23</b>	<b>49,30%</b>
			<b>R\$ 83.077,30</b>	<b>19,39%</b>	<b>R\$ 72.651,23</b>	<b>17,00%</b>	<b>R\$ 79.371,60</b>	<b>18,33%</b>
			<b>R\$ 93.077,30</b>	<b>21,97%</b>	<b>R\$ 135.728,53</b>	<b>31,70%</b>	<b>R\$ 211.400,13</b>	<b>49,30%</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 115  
Rub. e

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ DE 184.251/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 132,60%
Objeto: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,30%
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA DE 07 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%	R\$ 19.550,53					
2.0	PAREDE E PAINÉIS	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%	R\$ 143.021,99	10,00%	R\$ 14.302,20			
6.0	PINTURA	15,68%	R\$ 68.403,32	70,00%	R\$ 47.882,32	30,00%	R\$ 20.521,00	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,82%	R\$ 12.000,44	60,00%	R\$ 7.200,26	40,00%	R\$ 4.800,18	
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,80%	R\$ 12.001,19	100,00%	R\$ 12.001,19			
8.0	DRENAGEM PLUVIAL	6,05%	R\$ 25.869,28	100,00%	R\$ 25.869,28			
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	6,03%	R\$ 29.232,93			100,00%	R\$ 29.232,93	
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,95%	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	
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 428.154,08</b>					
				Parcela (%)	Parcela (%)	Parcela (%)	Parcela (%)	
				Acumulado (%)	Acumulado (%)	Acumulado (%)	Acumulado (%)	
				Parcela (R\$)	Parcela (R\$)	Parcela (R\$)	Parcela (R\$)	
				Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	
				R\$ 16,21%	R\$ 14,77%	R\$ 19,71%	R\$ 19,71%	
				R\$ 65,52%	R\$ 80,29%	R\$ 100,00%	R\$ 100,00%	
				R\$ 69.470,79	R\$ 63.335,64	R\$ 84.388,42	R\$ 84.388,42	
				R\$ 280.520,92	R\$ 343.766,56	R\$ 428.154,08	R\$ 428.154,08	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 116  
Rub. 2

**Royane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
<b>Endereço:</b>	Povoador Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
<b>Encargos Sociais:</b>	112,90%
<b>EDI:</b>	27,38%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 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\$ 139,49	R\$ 20.358,03	4,755%	27,401%	A
5.1	ORSE	S09962	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,638%	32,039%	A
4.2	ORSE	S933935	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	146,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,63	4,021%	40,157%	A
9.5	SEINFRA	C4028	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, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 36,67	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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 9311006/2022  
 FLS. 117  
 Rub. 2

**Rayane Kibeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789 034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0003-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Maranhopolis - 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: 22,30%

### 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 DEMÃOS. 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 C/REVOLVER	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\$ 26,68	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	2,487%	69,801%	B
5.3	ORSE	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E-5CM	M2	195,40	R\$ 42,76	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
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	620,00	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, EXCLUSIVE 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 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,83	R\$ 5.059,88	1,182%	76,923%	B
10.28	SBC	060162	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00	R\$ 793,44	R\$ 4.760,64	1,112%	78,035%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 118  
Rub. 2

**Rayano Kibeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.23/0001-49

PROPOSTANTE: 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
ENCARGOS SOCIAIS: 112,60%
BDI: 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, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 903,67	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	S87246S	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	0,777%	82,291%	C
6.2	ORSE	S04983	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	061056	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	68485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	647,20	R\$ 3,01	R\$ 2.550,07	0,596%	86,111%	C
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	881,58	R\$ 2,68	R\$ 2.308,98	0,530%	86,650%	C
10.10	ORSE	S02668	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450V/750V/70°C	M	41,00	R\$ 55,83	R\$ 2.289,03	0,535%	87,185%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 119  
Rub. 2

**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 - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico 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: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,35%

### 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_08/2022	M	20,00	R\$ 112,84	R\$ 2.252,80	0,528%	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, SEM-LÇA, 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	061068	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, SEM-LÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEITEI, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 899,14	R\$ 1.778,28	0,415%	90,485%	C
6.3	ORSE	S08824	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%	90,898%	C
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	0,405%	91,303%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 120  
Rub. *u*

**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 - 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
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.3	SINAPI	99973	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	0,364%	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	69714	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\$ 215,48	R\$ 1.292,76	0,302%	93,400%	C
12.3	ORSE	S10759	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 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	0,268%	93,997%	C
11.5	SINAPI	96964	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\$ 1.060,72	0,252%	94,507%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 121  
Rub. 2

**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 - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDERECO:	Povoador Maranhopolis - 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:	22,38%

### 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	0,238%	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	38,00	R\$ 25,56	R\$ 920,16	0,215%	95,180%	C
10.17	ORSE	S07874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRAO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,86	0,212%	95,392%	C
8.6	ORSE	109243	FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,212%	95,604%	C
7.25	SINAPI	88685	REGISTRO DE PRESSAO 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	91928	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 122  
Rub. 2

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

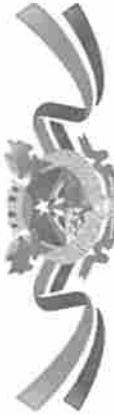
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mattanópolis no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mattanópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Mattanópolis - 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:	22,38%

### 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	96995	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 119,68	R\$ 599,40	0,140%	96,647%	C
11.1	ORSE	S00686	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	66908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	6,00	R\$ 87,91	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
6.20	SINAPI	69712	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%	97,128%	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	86447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28,00	R\$ 15,47	R\$ 433,16	0,101%	97,336%	C
10.23	SINAPI	91671	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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 123  
 Rub. 2

**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: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA

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

ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%  
BDI: 22,38%

### 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	0,064%	97,628%	C
10.29	SBC	060215	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 398,33	R\$ 398,33	0,093%	97,720%	C
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	R\$ 17,99	R\$ 395,78	0,092%	97,812%	C
3.2	SINAPI	90623	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,089%	97,901%	C
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	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,088%	97,989%	C
10.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO, 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	89707	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	C2189	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, DIAM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,080%	98,314%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202 2  
FLS. 129  
Rub. \_\_\_\_\_

  
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 - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - 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: BDI: 112,90%
BDI: 22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.38	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%	96,387%	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%	96,457%	C
8.11	SINAPI	89787	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%	96,527%	C
7.16	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 18,72	R\$ 299,52	0,070%	96,597%	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%	96,662%	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%	96,723%	C
12.11	ORSE	S02266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 88,06	R\$ 255,37	0,060%	96,783%	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%	96,841%	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%	96,895%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 130  
Rub. 2

**Rayane Kibeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



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

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

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (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/ICANOPLA 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	89823	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/ICANOPLA 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	6,00	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 COFO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/202 2  
FLS. 131  
Rub. 2



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 Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA

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

ENDEREÇO: Povoado Maranhópolis - 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:  
BDI: 112,50%  
22,30%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO CILINDR - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,029%	99,346%	C
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\$ 12,00	R\$ 120,00	0,029%	99,376%	C
7.8	SINAPI	89884	ENGATE FLEXIVEL 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_08/2022	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	509632	CONDULETE EM ALUMINIO 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, 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	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_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,00	R\$ 102,00	0,024%	99,556%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 132  
Rub.                     

**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 - 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

ENCARGOS SOCIAIS:  
BDI: 112,90%  
22,39%

### 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 FLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,60	R\$ 100,60	0,023%	99,579%	C
10.6	SINAPI	61836	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
6.21	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, 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	S01080	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 11/2"	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,021%	99,667%	C
11.2	ORSE	S00681	CONNECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.02 (10/2021)	UND	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20	0,021%	99,689%	C
6.17	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%	99,709%	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 PRIMADA 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 133  
Rub. 1

**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 - 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
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BDI: 22,38%

### 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	0,018%	99,779%	C
7.23	SINAPI	89422	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,016%	99,765%	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_08/2022	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_08/2022	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_08/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,013%	99,883%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 134  
Rub. 1

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



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

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Povoados Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
<b>Encargos Sociais:</b>	112,90%
<b>BDI:</b>	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_08/2022	UND	6,00	R\$ 8,94	R\$ 53,64	0,013%	99,895%	C
7.4	SINAPI	89598	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\$ 23,98	R\$ 47,98	0,011%	99,918%	C
7.32	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2018	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,011%	99,929%	C
7.19	SINAPI	89388	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,008%	99,938%	C
7.14	ORSE	S04984	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,008%	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	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,007%	99,963%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 135  
Rub. 2

**Rayano Kibeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Povoador Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA	
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	<b>Encargos Sociais:</b>
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	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	103983	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	00020088	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
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>		

Proc. 2311001/202  
FLS. 196  
Rub. e  
PEDREIRAS/MA  
CURVA ABC 127 / 129

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 137  
Rub. 2

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 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NAO

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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,36%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

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:	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 138  
Rub. 2

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 %
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</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	<b>Total</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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	<b>Total</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>	<b>17,43%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>	<b>112,90%</b>	<b>70,87%</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.024-1

## MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## NORMAS DE EXECUÇÃO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>OBJETO:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA

PEDREIRAS - MA

2022



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311.001/2022 2
FLS.	140
Rub.	2

**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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	147
Rub.	2

- 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.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.024-1





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

PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2311001/202	
FLS. 142	
Rub. u	

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.

### RESIDUOS 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 devera obedecer a Resolução CONAMA n° 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



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

PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2311001/202	
FLS. 143	
Rub. 1	

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.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

## 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022 2
FLS.	145
Rub.	

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;

  
**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.780.034-1

## 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202.2
FLS.	199
Rub.	u

## 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 mm<sup>2</sup>, 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	151
Rub.	u

**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.

  
**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	231100/2022
FLS.	152
Rub.	2

#### 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	153
Rub.	2

#### 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	154
Rub.	

## **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;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	155
Rub.	2

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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	156
Rub.	2

#### **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 DEMAS 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 HIDRAÚLICAS**

**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, ½ OU ¾ , 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 ¾ , 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	161
Rub.	

### **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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	162
Rub.	1

### **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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 163
Rub. 2

para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; 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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 165
Rub. 2

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 ALUMINIO 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.

#### **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 MM<sup>2</sup>, 4MM<sup>2</sup>, 16MM<sup>2</sup>, 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 MM<sup>2</sup> – 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.



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

Rub.	
FLS.	
Proc.	/202
PEDREIRAS/MA	

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	170
Rub.	

#### 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 35MM<sup>2</sup>, 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.

### **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 MM<sup>2</sup>**

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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 176
Rub. 2

**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, ALTUTA 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 ACO 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	177
Rub.	2

#### 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.

**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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 202 2
FLS.	179
Rub.	2

#### 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001/202 2  
FLS. 180  
Rub. 2

## 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

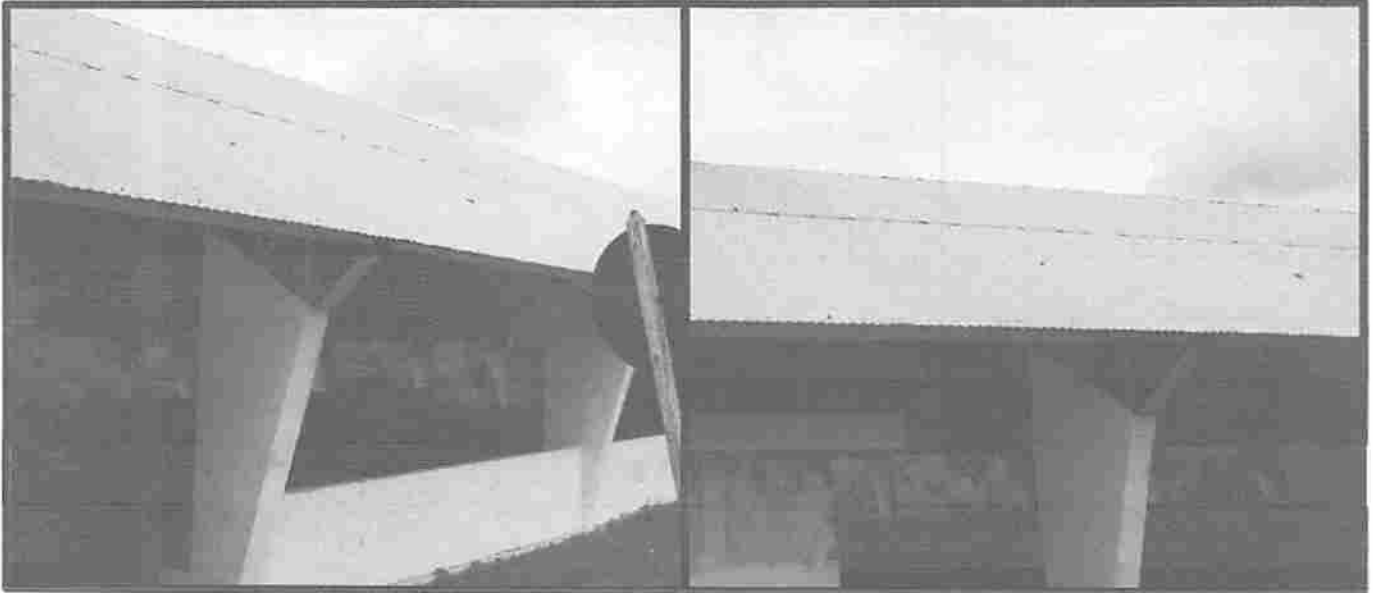


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

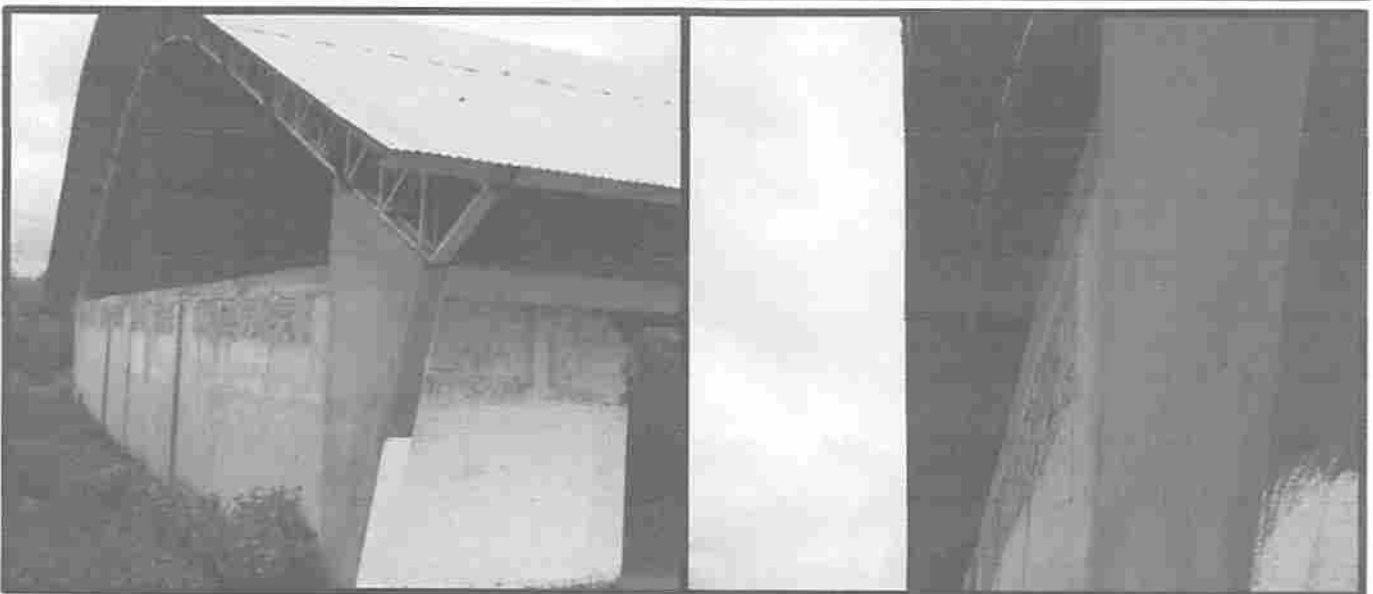
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 181  
Rub. 2

## 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

02



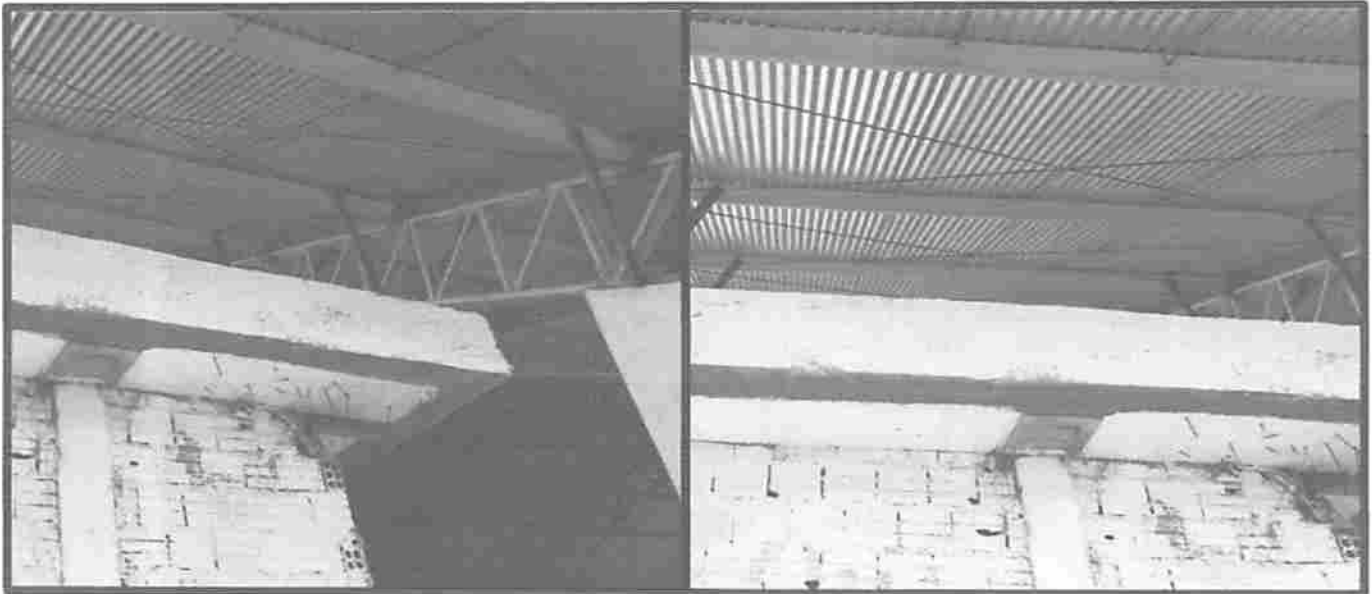


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP:65.725-000

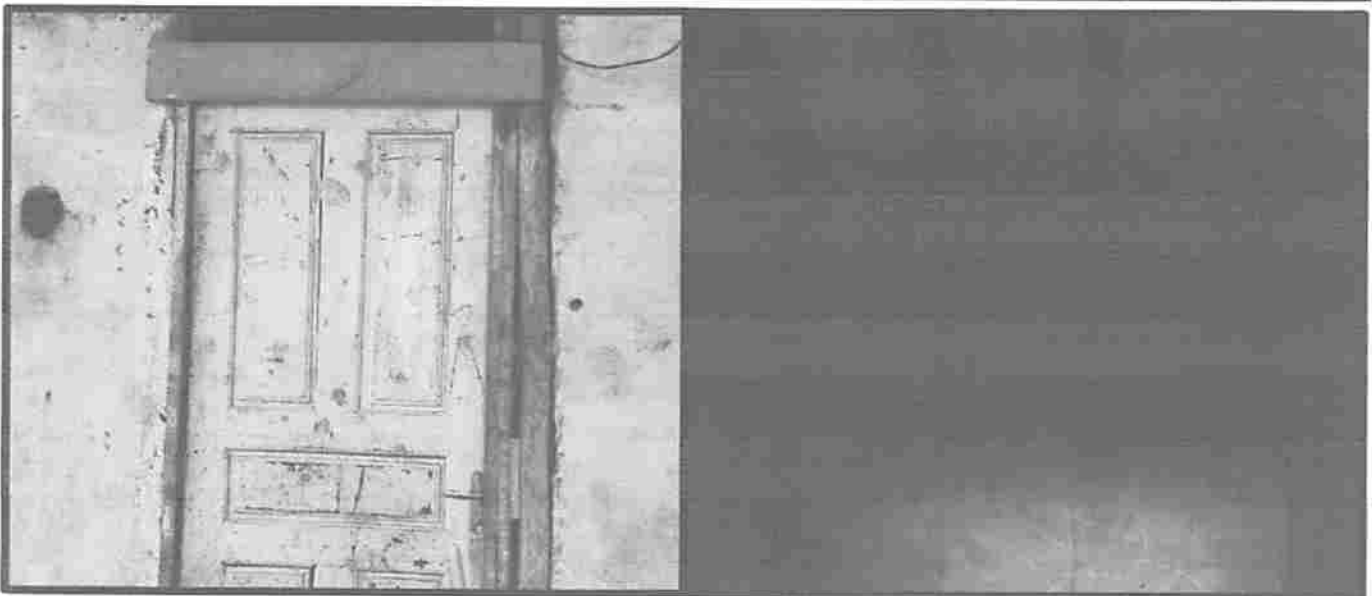
PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100.1/202 2  
FLS. 182  
Rub. 1

## 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

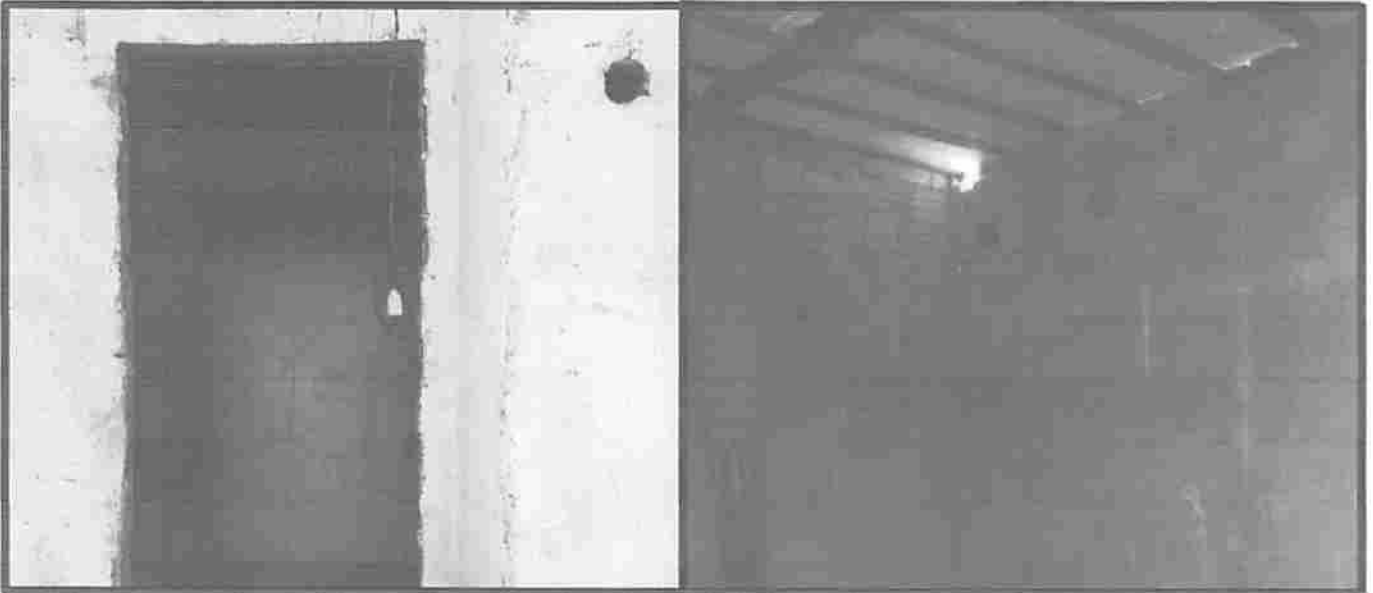


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP:65.725-000

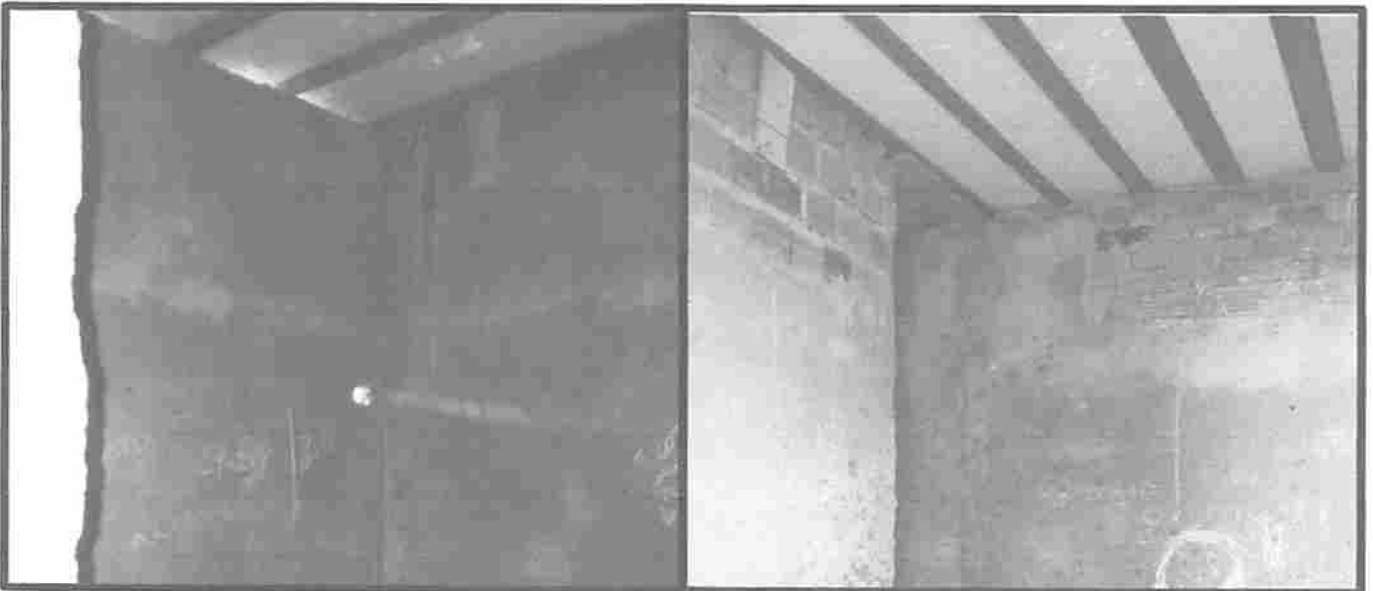
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 183  
Rub. 2

## 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** 04  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

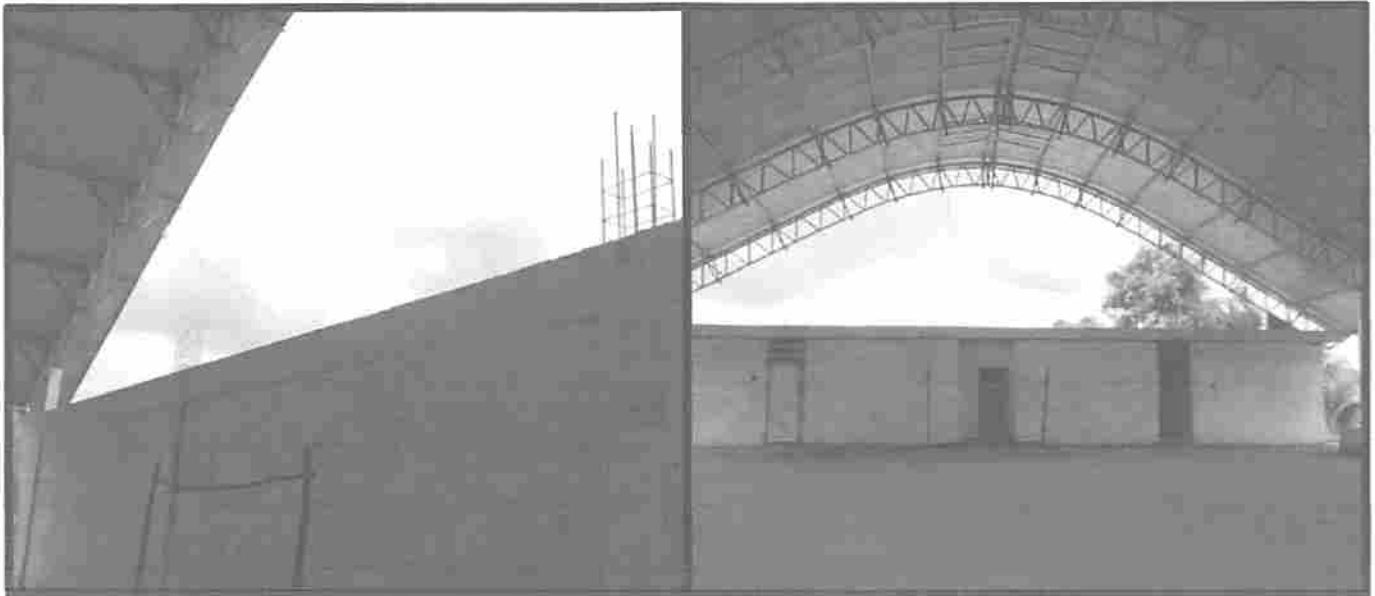


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP:65.725-000

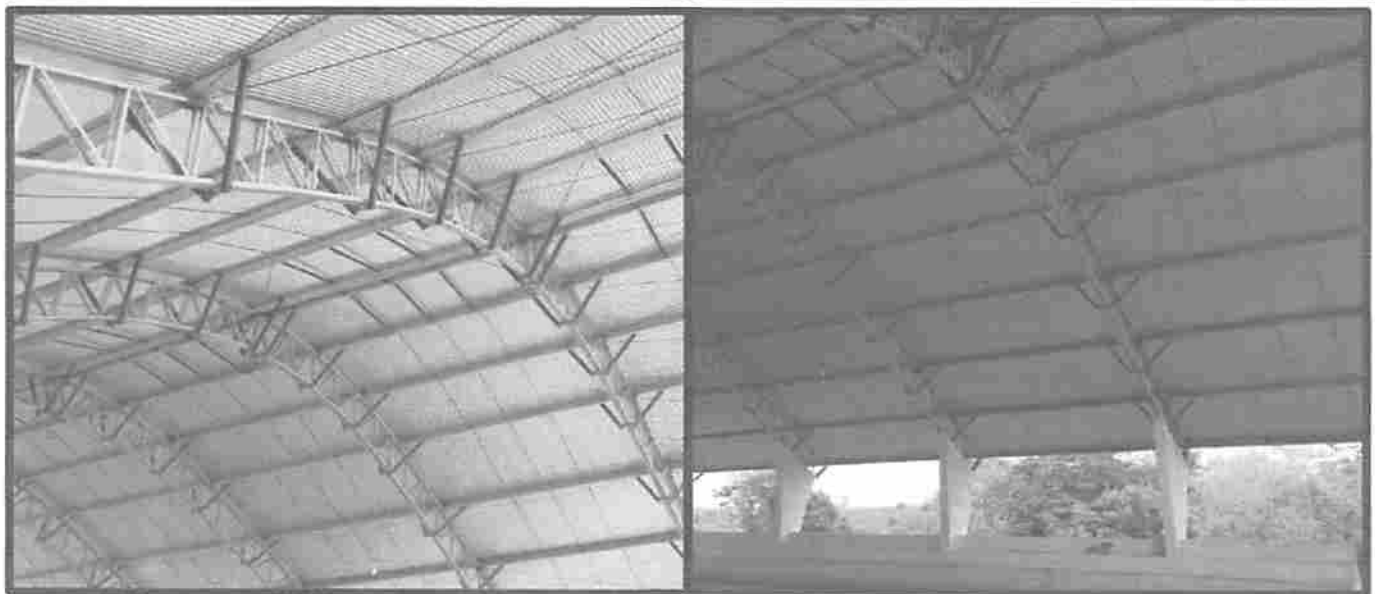
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 182  
Rub. 2

## 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

05



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

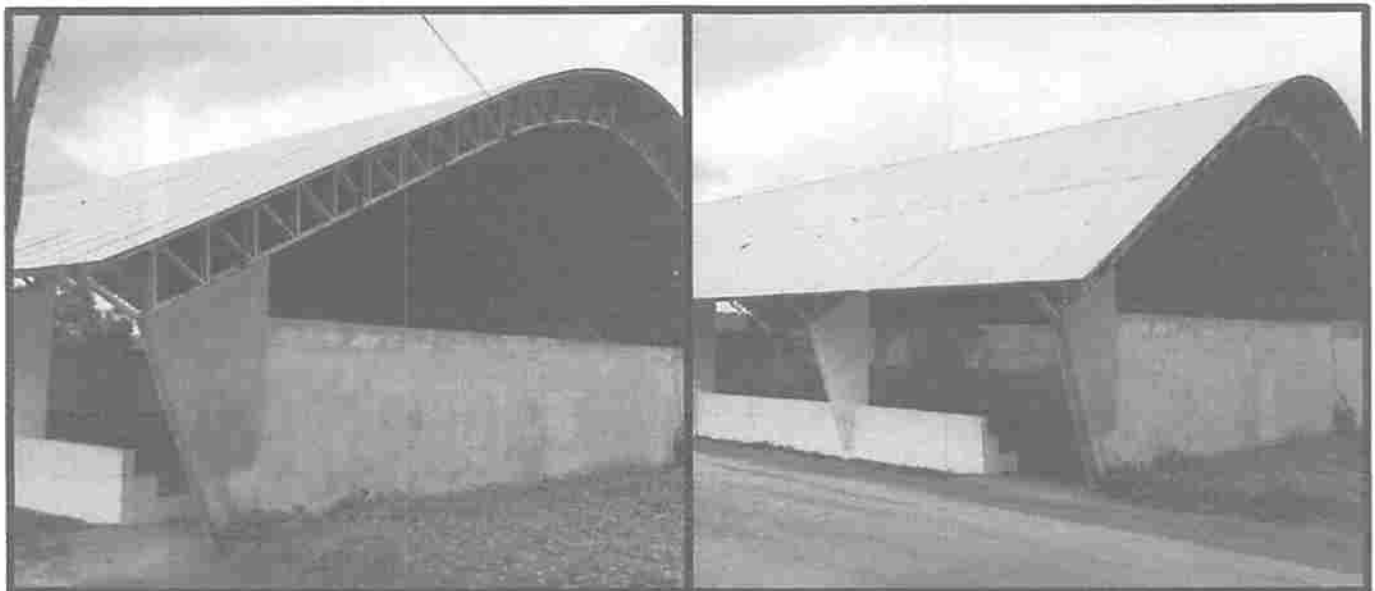
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 103  
Rub. u

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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



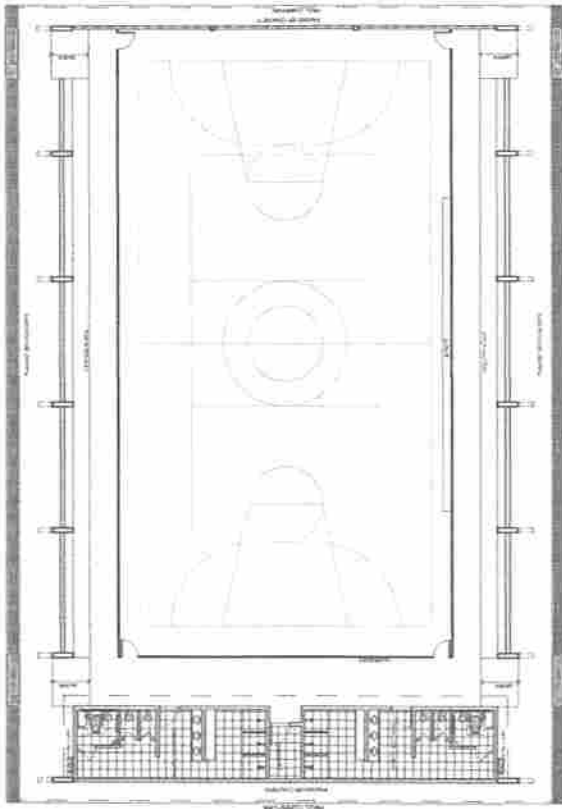
Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural – Pedreiras - MA

  
**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

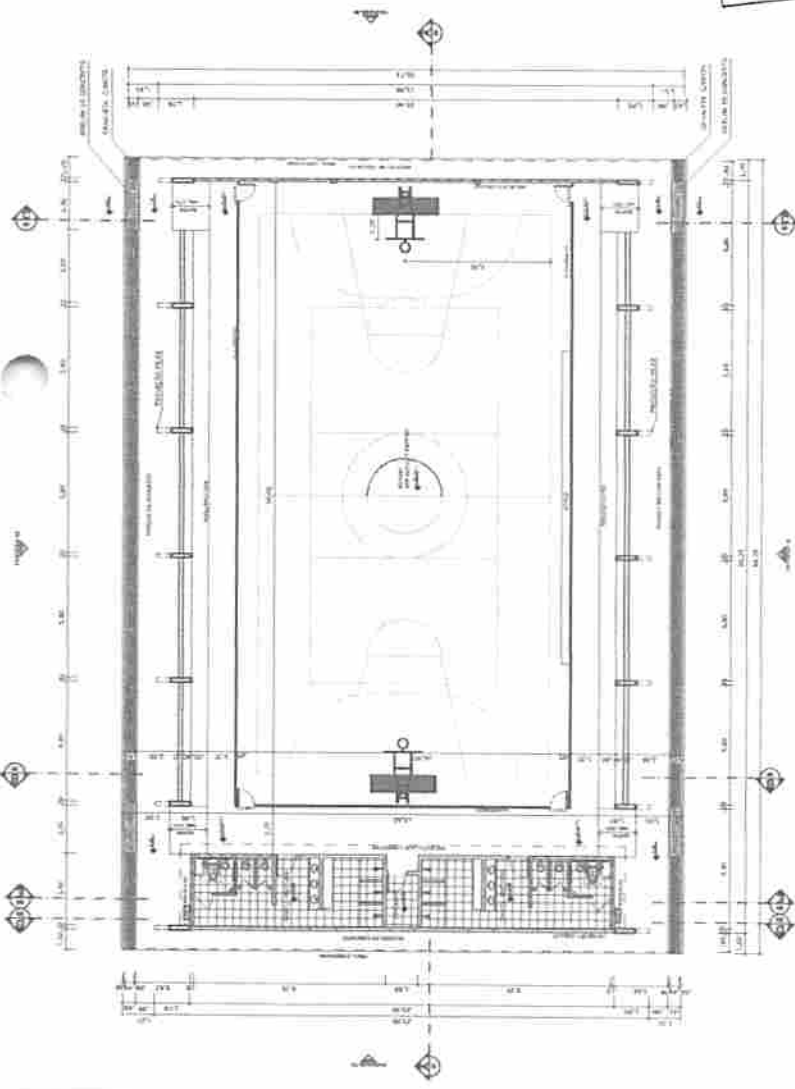
06



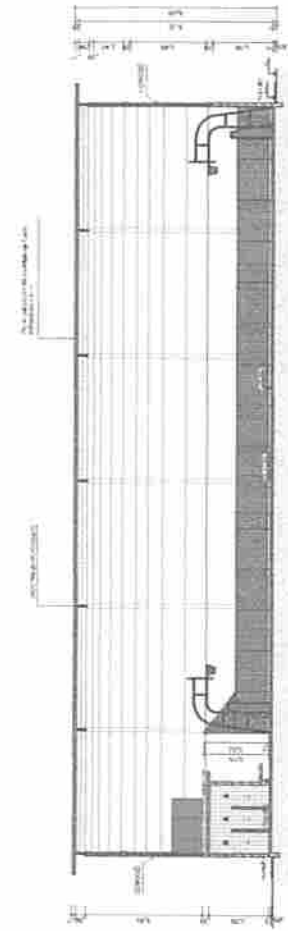
LAYOUT  
FOLHA 1/11

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202  
 FLS. 184  
 Rub. 2

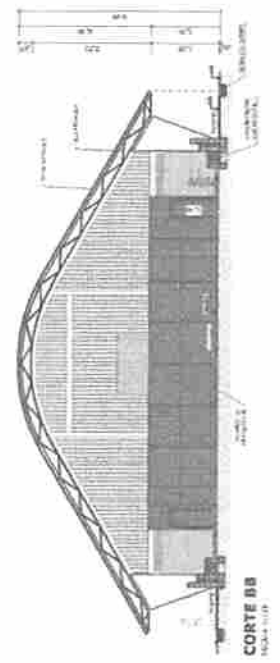
<b>BRASIL</b> República Federativa do Brasil Ministério de Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NOME - LP PROPRIETÁRIO ENDEREÇO	DATA LOCAL
Nº Nº Nº	Nº Nº Nº
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO	
QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, cortes e detalhes arquitetônicos	
TÍTULO Nº Nº Nº	Nº Nº Nº
Nº Nº Nº	
Nº Nº Nº	



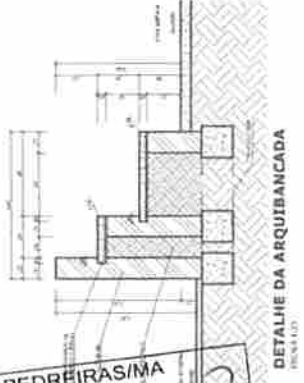
PLANTA BAIXA  
FOLHA 1/11



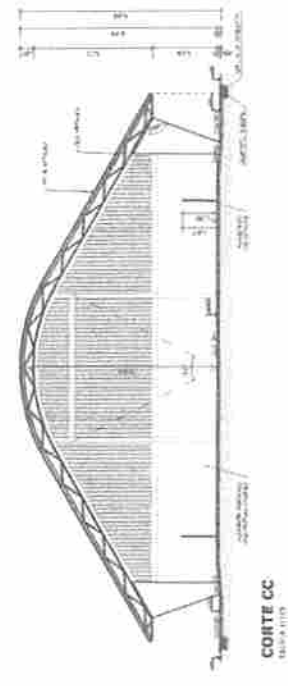
CORTE AA  
FOLHA 1/11



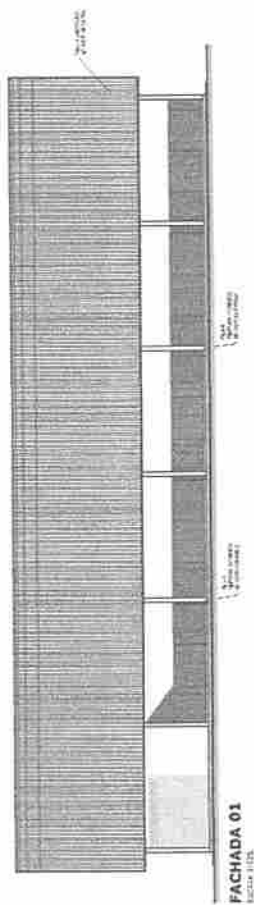
CORTE BB  
FOLHA 1/11



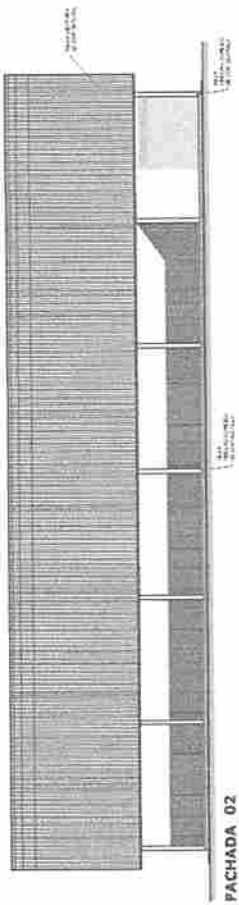
DETALHE DA ARQUIBANCADA  
FOLHA 1/11



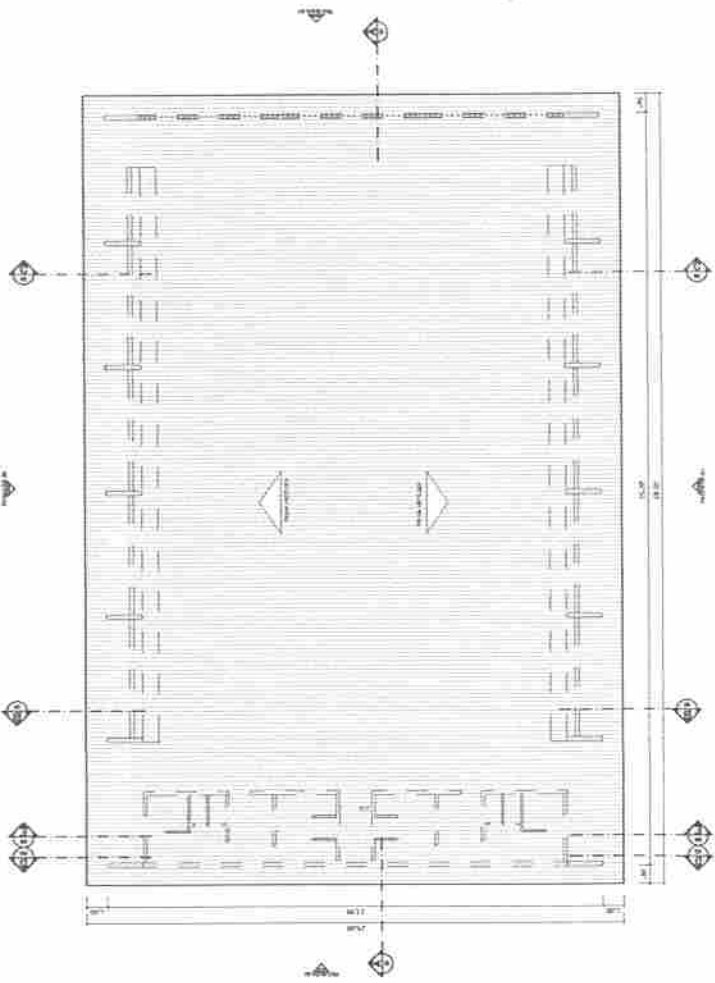
CORTE CC  
FOLHA 1/11



FACHADA 01  
FACADA 01

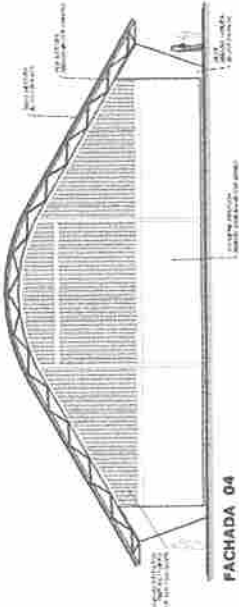


FACHADA 02  
FACADA 02

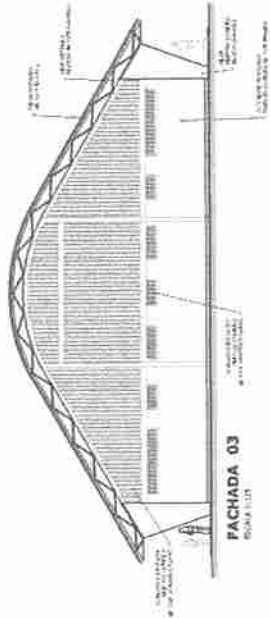


PLANTA DE COBERTURA  
TERRAÇO

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 185  
 Rub.                     

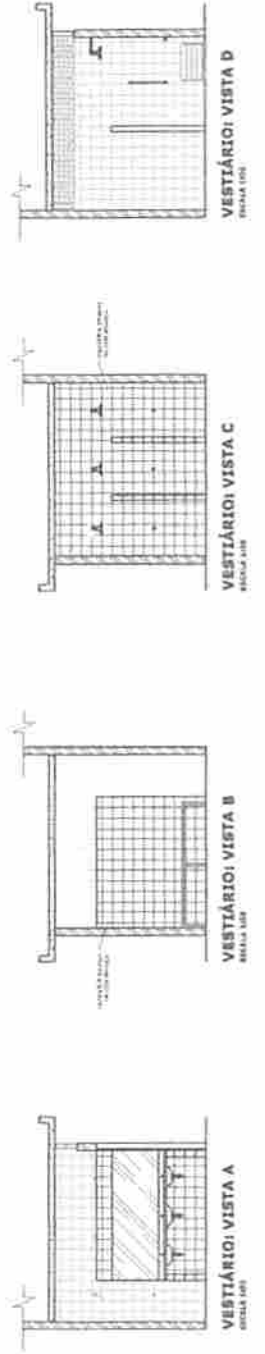
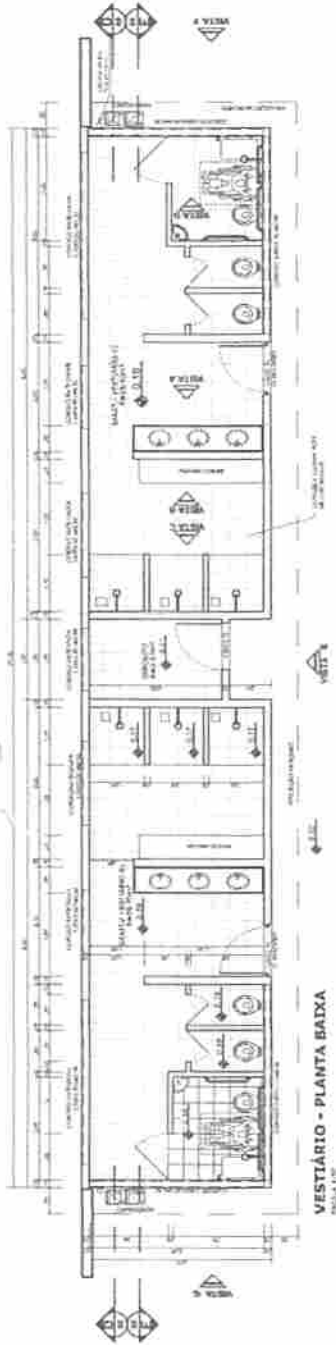


FACHADA 04  
FACADA 04



FACHADA 03  
FACADA 03

República Federativa do Brasil Ministério da Educação <b>FNDE</b> FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL		<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:			
PROPOSTA:			
ENDEREÇO:			
PROJETISTA:			
REP. TÉCNICA:			
DATA:			
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO		QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA PADRÃO	
PROJETO:	ARQ	PROPOSTA:	02/06



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 186  
Rub. 2

**BRASIL** Ministério de Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
PROFESSORA: \_\_\_\_\_  
DESENHO: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_  
ESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_

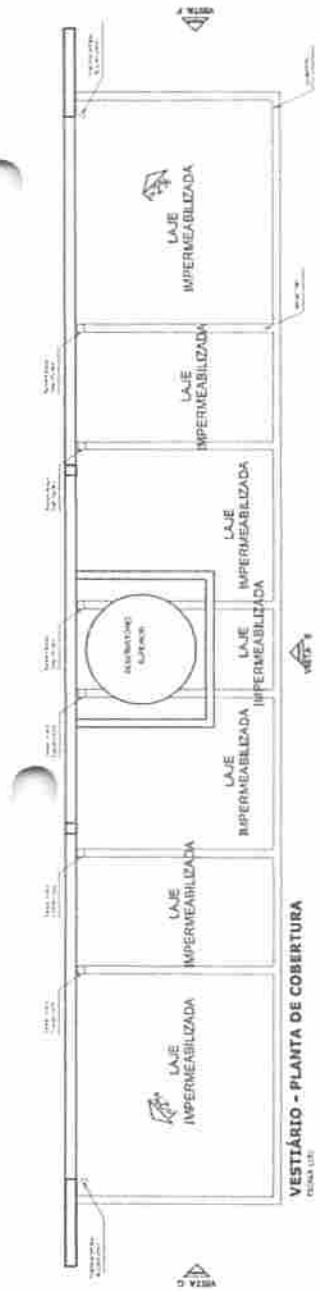
PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
PROFESSORA: \_\_\_\_\_  
DESENHO: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO  
PROJETO DO ARQUITETO TORICO

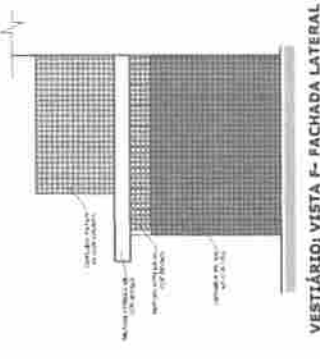
VESTIBÁRIO  
PLANTA BAIXA, VISTAS E cortes

ARQ

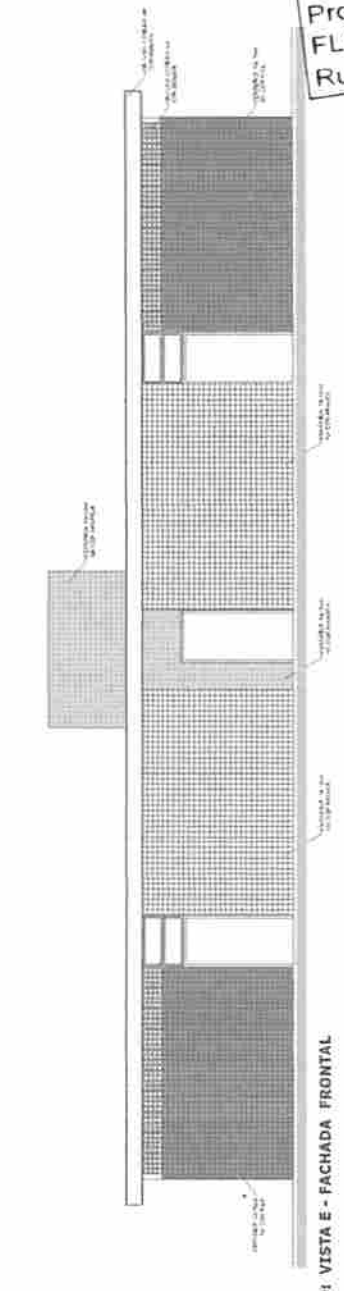
03/05



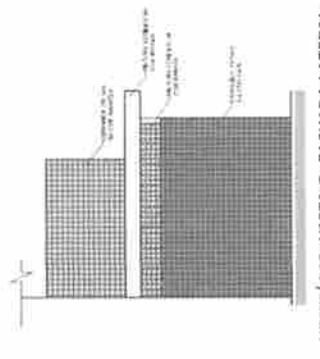
VESTITÓRIO - PLANTA DE COBERTURA  
FOLHA 1/10



VESTITÓRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL  
FOLHA 1/10



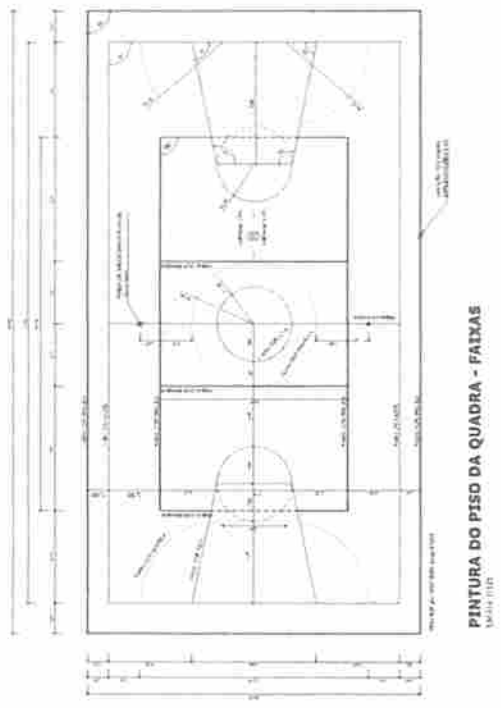
VESTITÓRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL  
FOLHA 1/10



VESTITÓRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL  
FOLHA 1/10

Proc. 2311006/2022  
FLS. 187  
Rub. u  
PEDREIRAS/MA

<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
MAQUETE - 1/1 PROJETO - 1/5 DESENHO - 1/5	
PROFESSOR	_____
RESP. TÉCNICO	_____
BUS	_____
PROFESSOR	_____
RESP. TÉCNICO	_____
<b>QUADRA COBERTA COM VESTITÓRIO</b> <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
QUADRA COBERTA UNIDADES INICIAIS DO RENO VESTITÓRIO COBERTO (UMA E PAISAGENS)	
PROJETO	ARQ
PROJETO	04/05

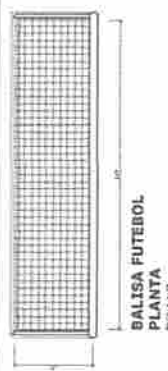


PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS  
FOLHA 1/10

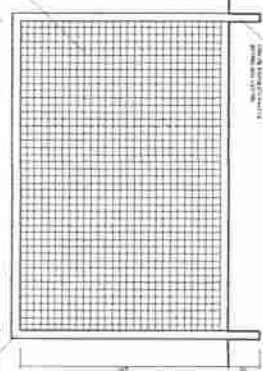


PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA  
FOLHA 1/10

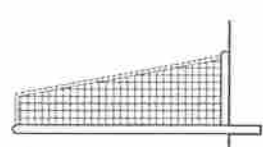




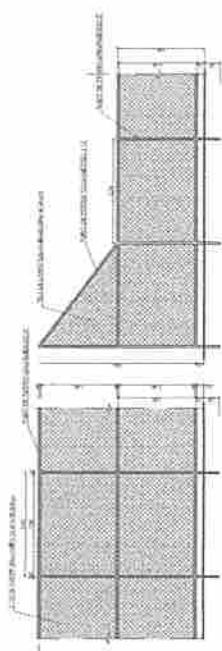
BALISA FUTEBOL  
PLANTA  
FIGURA 113



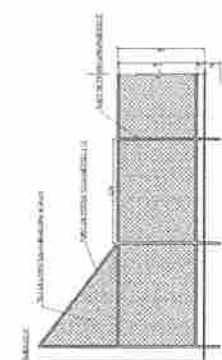
BALISA FUTEBOL  
VISTA FRONTAL  
FIGURA 114



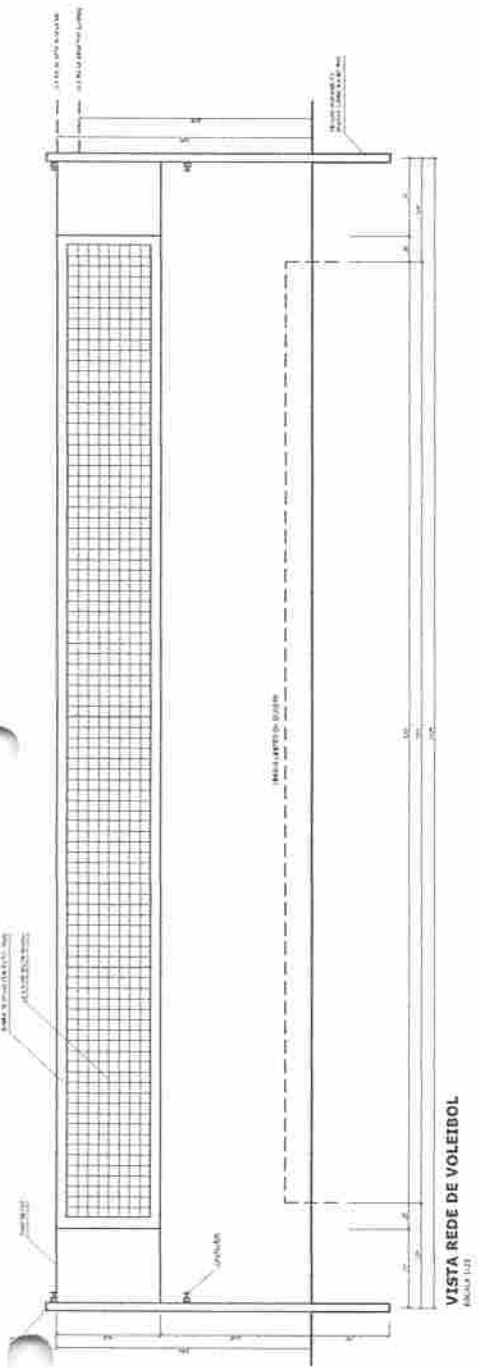
BALISA FUTEBOL  
VISTA LATERAL  
FIGURA 115



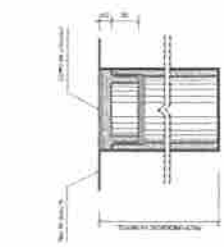
VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)  
FIGURA 116



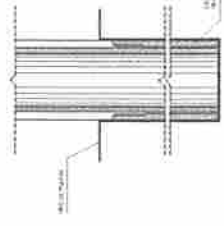
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)  
FIGURA 117



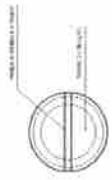
VISTA REDE DE VOLEIBOL  
FIGURA 118



DETALHE D1  
BUCHA C/ TAMPO  
FIGURA 119



DETALHE D1  
BUCHA C/ ELEMENTO  
FIGURA 120



DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR  
FIGURA 121

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 188  
Rub. 2

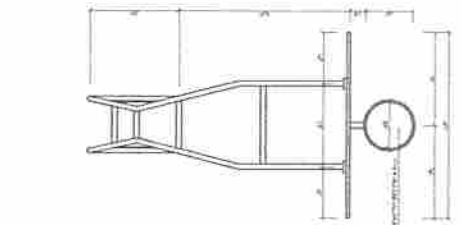


TABELA DE BASQUETE  
VISTA SUPERIOR  
FIGURA 122

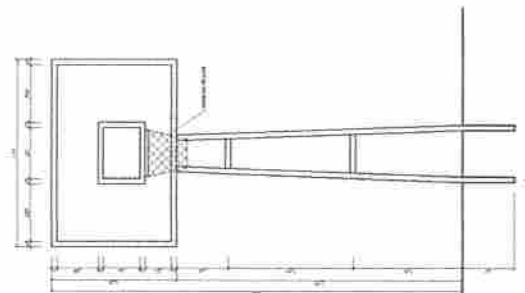


TABELA DE BASQUETE  
VISTA FRONTAL  
FIGURA 123

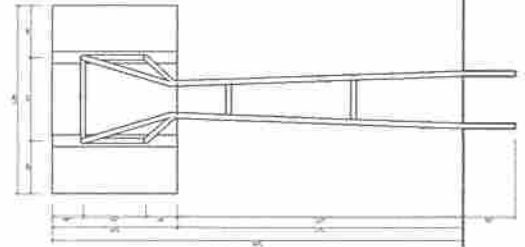


TABELA DE BASQUETE  
VISTA POSTERIOR  
FIGURA 124

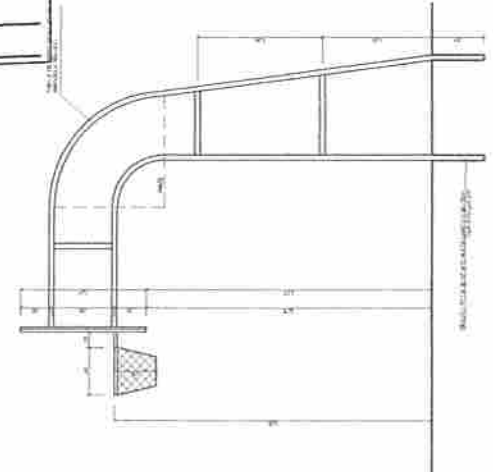


TABELA DE BASQUETE  
VISTA LATERAL  
FIGURA 125

**FNEDE** Fundação Nacional de Educação  
 Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNEDE**

MANEIRO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 EXECUTOR

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 DATA  
 DIA  
 M  
 ANO

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

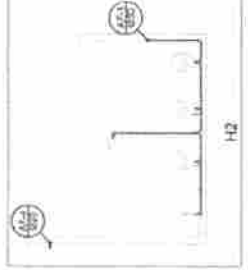
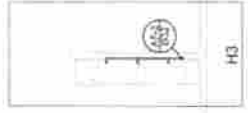
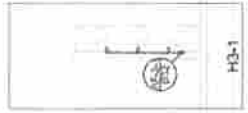
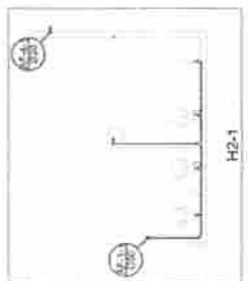
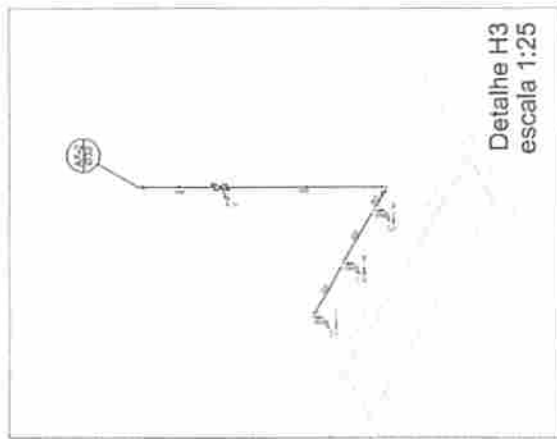
QUADRA COBERTA DE VÓLÊIBOL  
 ARQ

09/05

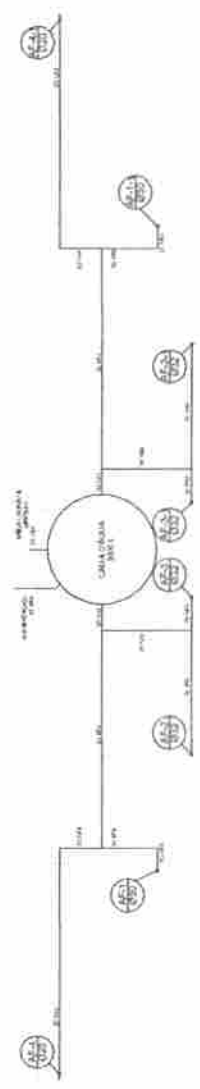


ANEXO DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Alumínio 100	kg	10,00	10,00
1	Alumínio 200	kg	20,00	20,00
1	Alumínio 300	kg	30,00	30,00
1	Alumínio 400	kg	40,00	40,00
1	Alumínio 500	kg	50,00	50,00
1	Alumínio 600	kg	60,00	60,00
1	Alumínio 700	kg	70,00	70,00
1	Alumínio 800	kg	80,00	80,00
1	Alumínio 900	kg	90,00	90,00
1	Alumínio 1000	kg	100,00	100,00
1	Alumínio 1100	kg	110,00	110,00
1	Alumínio 1200	kg	120,00	120,00
1	Alumínio 1300	kg	130,00	130,00
1	Alumínio 1400	kg	140,00	140,00
1	Alumínio 1500	kg	150,00	150,00
1	Alumínio 1600	kg	160,00	160,00
1	Alumínio 1700	kg	170,00	170,00
1	Alumínio 1800	kg	180,00	180,00
1	Alumínio 1900	kg	190,00	190,00
1	Alumínio 2000	kg	200,00	200,00
1	Alumínio 2100	kg	210,00	210,00
1	Alumínio 2200	kg	220,00	220,00
1	Alumínio 2300	kg	230,00	230,00
1	Alumínio 2400	kg	240,00	240,00
1	Alumínio 2500	kg	250,00	250,00
1	Alumínio 2600	kg	260,00	260,00
1	Alumínio 2700	kg	270,00	270,00
1	Alumínio 2800	kg	280,00	280,00
1	Alumínio 2900	kg	290,00	290,00
1	Alumínio 3000	kg	300,00	300,00
1	Alumínio 3100	kg	310,00	310,00
1	Alumínio 3200	kg	320,00	320,00
1	Alumínio 3300	kg	330,00	330,00
1	Alumínio 3400	kg	340,00	340,00
1	Alumínio 3500	kg	350,00	350,00
1	Alumínio 3600	kg	360,00	360,00
1	Alumínio 3700	kg	370,00	370,00
1	Alumínio 3800	kg	380,00	380,00
1	Alumínio 3900	kg	390,00	390,00
1	Alumínio 4000	kg	400,00	400,00
1	Alumínio 4100	kg	410,00	410,00
1	Alumínio 4200	kg	420,00	420,00
1	Alumínio 4300	kg	430,00	430,00
1	Alumínio 4400	kg	440,00	440,00
1	Alumínio 4500	kg	450,00	450,00
1	Alumínio 4600	kg	460,00	460,00
1	Alumínio 4700	kg	470,00	470,00
1	Alumínio 4800	kg	480,00	480,00
1	Alumínio 4900	kg	490,00	490,00
1	Alumínio 5000	kg	500,00	500,00
1	Alumínio 5100	kg	510,00	510,00
1	Alumínio 5200	kg	520,00	520,00
1	Alumínio 5300	kg	530,00	530,00
1	Alumínio 5400	kg	540,00	540,00
1	Alumínio 5500	kg	550,00	550,00
1	Alumínio 5600	kg	560,00	560,00
1	Alumínio 5700	kg	570,00	570,00
1	Alumínio 5800	kg	580,00	580,00
1	Alumínio 5900	kg	590,00	590,00
1	Alumínio 6000	kg	600,00	600,00
1	Alumínio 6100	kg	610,00	610,00
1	Alumínio 6200	kg	620,00	620,00
1	Alumínio 6300	kg	630,00	630,00
1	Alumínio 6400	kg	640,00	640,00
1	Alumínio 6500	kg	650,00	650,00
1	Alumínio 6600	kg	660,00	660,00
1	Alumínio 6700	kg	670,00	670,00
1	Alumínio 6800	kg	680,00	680,00
1	Alumínio 6900	kg	690,00	690,00
1	Alumínio 7000	kg	700,00	700,00
1	Alumínio 7100	kg	710,00	710,00
1	Alumínio 7200	kg	720,00	720,00
1	Alumínio 7300	kg	730,00	730,00
1	Alumínio 7400	kg	740,00	740,00
1	Alumínio 7500	kg	750,00	750,00
1	Alumínio 7600	kg	760,00	760,00
1	Alumínio 7700	kg	770,00	770,00
1	Alumínio 7800	kg	780,00	780,00
1	Alumínio 7900	kg	790,00	790,00
1	Alumínio 8000	kg	800,00	800,00
1	Alumínio 8100	kg	810,00	810,00
1	Alumínio 8200	kg	820,00	820,00
1	Alumínio 8300	kg	830,00	830,00
1	Alumínio 8400	kg	840,00	840,00
1	Alumínio 8500	kg	850,00	850,00
1	Alumínio 8600	kg	860,00	860,00
1	Alumínio 8700	kg	870,00	870,00
1	Alumínio 8800	kg	880,00	880,00
1	Alumínio 8900	kg	890,00	890,00
1	Alumínio 9000	kg	900,00	900,00
1	Alumínio 9100	kg	910,00	910,00
1	Alumínio 9200	kg	920,00	920,00
1	Alumínio 9300	kg	930,00	930,00
1	Alumínio 9400	kg	940,00	940,00
1	Alumínio 9500	kg	950,00	950,00
1	Alumínio 9600	kg	960,00	960,00
1	Alumínio 9700	kg	970,00	970,00
1	Alumínio 9800	kg	980,00	980,00
1	Alumínio 9900	kg	990,00	990,00
1	Alumínio 10000	kg	1000,00	1000,00



Planta Térreo  
escala 1:50



Legenda

1. Alço de concreto armado com 4% de aço

2. Alço de concreto armado com 4% de aço e 10% de aço de distribuição

3. Alço de concreto armado com 4% de aço e 10% de aço de distribuição com 10% de aço de distribuição

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIVERSIDADE - UF  
PROFESSOR  
DISCIPLINA  
PROFESSOR  
DISCIPLINA

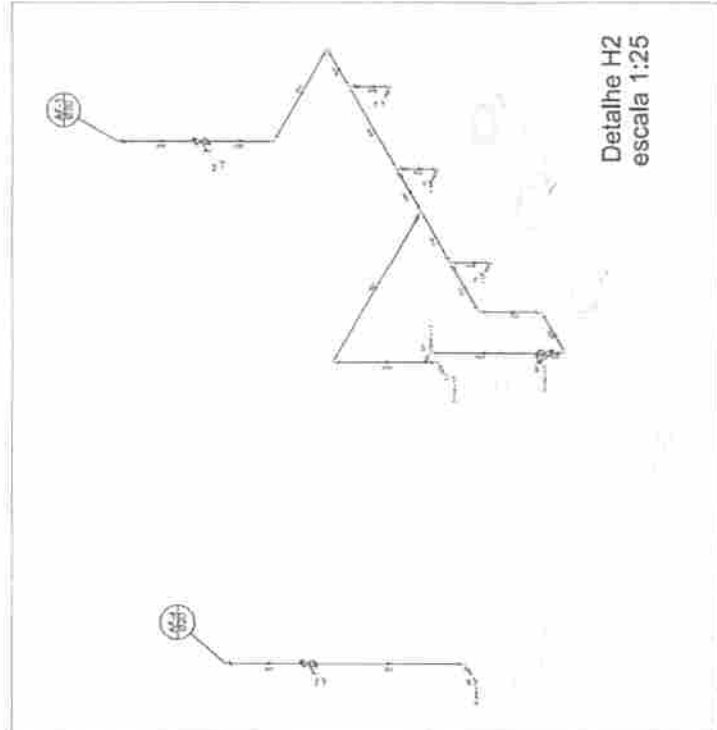
**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO HIDRAULICO**

QUADRA COBERTA  
PLANTA TERRECO PLANTA COBERTA  
E ISOMETRICAS

HID

01/01

PEDREIRASIMA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 190  
Rub. 2







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 06.075.255/0001-08  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	192
Rub.	2

ATESTADO

Atesto para os devidos fins de prova em cumprimento ao Art. 7º, § 2º Inciso I da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, que **APROVO** o Projeto Básico de Engenharia visando a Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, elaborado pelo Departamento Municipal de Engenharia.

Pedreiras/MA, 23 de novembro de 2022.

---

DAVID WINSTON LIRA XIMENES  
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 06.075.255/0001-08  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	195
Rub.	2

**DESPACHO**

A Senhora  
**Francisca Beatriz Franco Silva Viana**  
Setor de Contabilidade  
Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA. Solicito informação sobre a existência de Dotação Orçamentaria e Impacto Orçamentário para a Secretaria Municipal de Educação de Pedreiras – MA, para procedermos com a continuidade do Processo Licitatório, conforme solicitação constante dos autos.

**VALOR TOTAL PROJETO BÁSICO:** R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos).

Pedreiras/MA, 23 de novembro de 2022.

---

DAVID WINSTON LIRA XIMENES  
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ Nº 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>2311001/202</u> <u>2</u>
FLS. <u>196</u>
Rub. <u>2</u>

À  
Manutenção e Desenvolvimento do Ensino - MDE  
NESTA

Conforme solicitação do Secretário Municipal de Educação, informamos que existe disponibilidade orçamentária para a contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestuário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras – MA, conforme rubrica abaixo:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações

Setor Contábil de Pedreiras – MA, em 23 de novembro de 2022.

Atenciosamente.

**Francisca Beatriz Franco Silva Viana**  
Contadora

CRC: MA – 014286/O-9 – Portaria nº33/2021 - GP



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ Nº 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022 2
FLS.	199
Rub.	

## DECLARAÇÃO DE DOTAÇÃO E ESTIMATIVA DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

Declaro, conforme o inciso I e § 1º artigo 16 da Lei Complementar nº 101 de 04 de Maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal, e Lei Orçamentária Anual nº1.552/2022 de 03 de Novembro de 2022, a Dotação e Estimativa de Impacto Orçamentário-Financeiro da contratação pretendida sobre a previsão de despesas para o exercício de 2023 em que ocorrerá o processo licitatório, tendo como objeto a contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestuário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras – MA, conforme o desdobramento orçamentário abaixo:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações

Valor da despesa: **RS 428.154,98**

Fonte de Recursos: 1500000000- Recursos não vinculados de impostos

Origem dos Recursos: Crédito Suplementar

Orçamento Municipal: R\$ 137.912.500,00

Impacto Orçamentário: 0,3104%

Orçamento da Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE: R\$ 8.700.303,75

Impacto Orçamentário: 4,9211%

Conforme análise verificou-se que o percentual de comprometimento orçamentário-financeiro é de 0,3104% do Orçamento Municipal e sobre a Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE corresponde a 4,9211%.

Declaramos que a referida despesa não causará impacto orçamentário nos dois exercícios subsequentes.

**SETOR CONTÁBIL DE PEDREIRAS - MA, EM 23 DE NOVEMBRO DE 2022.**

Atenciosamente,

  
**Francisca Beatriz Franco Silva Viana**  
Contadora

CRC: MA – 014286/O-9 – Portaria nº33/2021 - GP





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 06.075.255/0001-08  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2391001/202	
FLS. 198	
Rub. J	

## DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na qualidade de Ordenador de Despesas, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), que a despesa relativa ao objeto a Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO).

Na qualidade de Ordenador de Despesas, DECLARO, que por se tratar de processo licitatório segue abaixo a devida dotação orçamentária.

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 1500000000 – Recursos não vinculados de impostos

Pedreiras/MA, 23 de novembro de 2022.

DAVID WINSTON LIRA XIMENES  
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 06.075.255/0001-08  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	199
Rub.	2

### AUTORIZAÇÃO

Ao Senhor  
Wagner Nogueira Leite Silva  
Assessor Especial da CPL

Na qualidade de Secretário Municipal de Educação, encaminho os autos do Processo Administrativo nº 2311001/2022, até aqui realizados e AUTORIZO à abertura de processo licitatório na modalidade Tomada de Preços do Tipo Menor Preço Global, tendo por objeto a **Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA**, de acordo com o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, Decreto Federal nº 9.412/2018, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes à espécie.

Junto aos autos do presente Processo Administrativo nº 2311001/2022, o Ato de designação do Secretário Municipal de Educação, conforme segue em anexo.

Pedreiras/MA, 24 de novembro de 2022.

---

DAVID WINSTON LIRA XIMENES  
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311.00/1202 2
FLS.	200
Rub.	u

PORTARIA N° 062/2022 – GP

**“NOMEIA SECRETÁRIO MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
PEDREIRAS – MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, **VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

**RESOLVE:**

**Artigo 1º** - Nomear o Sr. **David Winston Lira Ximenes**, inscrito sob o CPF N° 931.635.413-72 e RG N° 692666974 GEJUSPC MA, para o Cargo de Provedor em Comissão de Secretário Municipal de Educação, lotado na Secretaria de Educação, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

**Artigo 2º** - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

Pedreiras – MA, 10 de maio de 2022.

  
**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal



**DIÁRIO OFICIAL**  
**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**



**EXECUTIVO**

**Ano 10 - Edição Nº 482 de 11 de Maio de 2022**

**GABINETE DO (A) PREFEITO (A) - PORTARIAS -  
NOMEAÇÃO: 062/2022**

**PORTARIA Nº 062/2022 – GP**

**“NOMEIA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS – MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, **VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

**RESOLVE:**

**Artigo 1º -** Nomear o Sr. David Winston Lira Ximenes, inscrito sob o CPF Nº 931.635.413-72 e RG Nº 692666974 GEJUSPC MA, para o Cargo de Provimento em Comissão de **Secretário Municipal de Educação**, lotado na Secretaria de Educação, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

**Artigo 2º -** Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

Pedreiras – MA, 10 de maio de 2022.

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal

**GABINETE DO (A) PREFEITO (A) - PORTARIAS -  
NOMEAÇÃO: 063/2022**

**PORTARIA Nº 063/2022 – GP**

**“NOMEIA O GESTOR DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO – FUNDEB DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS – MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, **VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

**RESOLVE:**

**Artigo 1º -** Nomear o Sr. David Winston Lira Ximenes, inscrito sob o CPF Nº 931.635.413-72 e RG Nº 692666974 GEJUSPC MA, como Gestor do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e Valorização do Profissional e Educação – FUNDEB, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras -MA.

**Artigo 2º -** Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

Pedreiras – MA, 10 de maio de 2022.

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal

**GABINETE DO (A) PREFEITO (A) - PORTARIAS -  
NOMEAÇÃO: 064/2022**

**PORTARIA Nº 064/2022 – GP**

**“NOMEIA RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO – MDE DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS – MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, **VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

**RESOLVE:**

**Artigo 1º -** Nomear o Sr. David Winston Lira Ximenes, inscrito sob o CPF Nº 931.635.413-72 e RG Nº 692666974 GEJUSPC MA, como Responsável pela Manutenção e Desenvolvimento do Ensino - MDE, da Secretaria Municipal de Educação, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

**Artigo 2º -** Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE E ARQUIVE-SE.

Pedreiras – MA, 10 de maio de 2022.

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 /2022 2
FLS.	202
Rub.	

### JUNTADA DE PORTARIA

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 2311001/2022, na modalidade Tomada de Preços, o Ato de designação do Assessor Especial da Comissão Permanente de Licitação – CPL, PORTARIA Nº. 042 de 07 de janeiro de 2021.

Pedreiras/MA, em 25 de novembro de 2022.

Wagner Nogueira Leite-Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. Nº 042/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2021 2
FLS. 203
Rub. _____

PORTARIA nº 042/2021 – GP

**“NOMEIA ASSESSOR ESPECIAL DA  
COMISSÃO PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO - CPL DAS-2 DO  
MUNICÍPIO DE PEDREIRAS – MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, VANESSA DOS PRAZERES SANTOS, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

RESOLVE:

Artigo 1º - nomear o Sr. Wagner Nogueira Leite Silva, inscrito sob o CPF Nº 017.716.443.38 e RG Nº 3761177 SSP DF do Cargo de Provimento em Comissão de Assessor Especial Da Comissão Permanente De Licitação - CPL, DAS-2, conforme previsto no Art. 5º, I “e” da Lei Complementar Nº 16 de 30 de dezembro de 2008, lotado no Gabinete do prefeito, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 07 de janeiro de 2021.

Artigo 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

Pedreiras – MA, 07 de janeiro de 2021.

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**

Prefeita Municipal



**DIÁRIO OFICIAL**  
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS



EXECUTIVO

Ano 9 - Edição Nº 249 de 7 de Janeiro de 2021

GABINETE DO PREFEITO - PORTARIA - exoneração : 41/2021

PORTARIA nº 041/2021 - GP

**“EXONERA TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR DA CPL DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, VANESSA DOS PRAZERES SANTOS, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

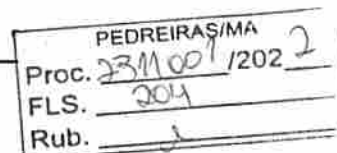
RESOLVE:

Artigo 1º - Exonerar o Sr. **Wagner Nogueira Leite Silva**, inscrito sob o CPF Nº 017.716.443.38 e RG Nº 3761177 SSP DF do Cargo de Provimento em Comissão de **Técnico de Nível Superior Da CPL**, lotado no Gabinete do prefeito, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 07 de janeiro de 2021.

Artigo 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

Pedreiras - MA, 07 de janeiro de 2021.

\_\_\_\_\_  
**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal



- PORTARIA - nomeação: 42/2021

PORTARIA nº 042/2021 - GP

**“NOMEIA ASSESSOR ESPECIAL DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL DAS-2 DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA”.**

A Prefeita Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, VANESSA DOS PRAZERES SANTOS, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei:

RESOLVE:

Artigo 1º - nomear o Sr. **Wagner Nogueira Leite Silva**, inscrito sob o CPF Nº 017.716.443.38 e RG Nº 3761177 SSP DF do Cargo de Provimento em Comissão de **Assessor Especial Da Comissão Permanente De Licitação - CPL, DAS-2**, conforme previsto no Art. 5º, I “e” da Lei Complementar Nº 16 de 30 de dezembro de 2008, lotado no Gabinete do prefeito, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 07 de janeiro de 2021.

Artigo 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogam-se as disposições em contrário.

Pedreiras - MA, 07 de janeiro de 2021.

\_\_\_\_\_  
**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal



# CERTIFICADO

Certificamos para todos os fins que

**WAGNER NOGUEIRA LEITE SILVA**

participou, com êxito, do curso Licitações públicas e formação de Pregoeiros (incluindo Pregão Eletrônico por meio do Comprasnet), na modalidade presencial, realizado nos dias 14 a 18 de dezembro de 2020, em São Luís/MA, com carga horária de 40 horas.

O conteúdo ministrado encontra-se no verso deste certificado.

**instituto**  
**CERTAME**

*Juianne Xavier*  
**A B XAVIER TREINAMENTOS**  
CNPJ - 11.669.032/0001-09

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 /202 2
FLS.	205
Rub.	2





# Licitações públicas e formação de Pregoeiros (incluindo Pregão Eletrônico no Comprasnet)

Com os Professores Nilo Cruz Neto e Evaldo Ramos

Nível II – Habilitação Jurídica; Nível III – Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal; Nível IV – Regularidade Fiscal Estadual e Municipal; Nível V – Qualificação Técnica; Nível VI – Qualificação Econômico-Financeira. Inserção de documentos de habilitação no sistema, e atualização de documentos. Passo a passo na operacionalização do SICAF pelo empresário. Visão geral do SICAF, acesso do fornecedor. O que o empresário consegue visualizar no SICAF? O que o pregoeiro consegue visualizar no SICAF? Consultas ao SICAF.

**Módulo V: Criando a conta da empresa no Comprasnet, conhecendo o Comprasnet Mobile e o Comprasnet**

Cadastramento da empresa no Comprasnet (Fornecedor Pessoa Jurídica). Menu do fornecedor. Dados cadastrais. Controle de usuários e senhas. Serviços disponíveis por perfil. Cotação Eletrônica. Pregão Eletrônico. RDC Eletrônico. Aviso de Licitações por e-mail. Download de Editais. Pesquisa licitações e registro das propostas iniciais. Download de editais e aviso de licitações por e-mail. Comprasnet Mobile. Menu do empresário no Comprasnet. Menu Proposta: incluir (cadastrar), excluir e consultar; Campos "Qtd. Ofertada", "Valor Unit. (RS)", "Valor Total (RS)", "Marca", "Fabricante", "Modelo/Versão", "Descrição Detalhada do Objeto Ofertado". Declarações obrigatórias. Anexando a proposta inicial e os documentos de habilitação. Cuidados essenciais que não ser desclassificado.

**Módulo VI: Adesão de um órgão municipal ao Comprasnet**

Sistema de Gestão de Acesso. Passo a passo, com um caso real, em sala de aula.

**Módulo VII: Como fazer pesquisa preliminar de preços**

Pesquisa preliminar de preços. Normas e jurisprudência. Fontes de pesquisa e cesta de preços aceitáveis. Cautelas na cotação de preços. Quando usar a média, a mediana e o menor preço. Fazendo pesquisa a partir do Painel de Preços do Comprasnet. Outras opções pagas e gratuitas de pesquisa de preços. Consultas ao Mural de Contratos do SACOP. Simulações práticas de pesquisas preliminares de preços.

**Módulo VIII: Pregão no Comprasnet (pelo menos 16 horas)**

Cadastramento do aviso de licitação. Cadastramento de Intenção de Registro de Preços. Prática de Pregão Eletrônico segundo o Decreto nº 10.024/2019. Vinculação da equipe do pregão. Inclusão de avisos, esclarecimentos e impugnações ao Edital. Operação da sessão pública (modo aberto), Governo. Operação da sessão pública (modo aberto), Empresário. Operação da sessão pública (modo aberto e fechado), Governo. Operação da sessão pública (modo aberto e fechado), Empresário. Envio de lances e negociação na sessão pública. Consulta ao Sicaaf após a etapa competitiva. Julgamento da proposta/habilitação. Etapa recursal. Adjudicação. Procedimento de cotação eletrônica.

**Módulo I: Aspectos gerais do Pregão Eletrônico e introdução ao Decreto nº 10.024/2019**  
Introdução à modalidade pregão. Breve histórico e aplicabilidade. Objetos licitáveis por pregão. Bens e serviços comuns. Serviços de engenharia. Vedações. Principais características do Pregão e diferenças procedimentais básicas em relação às demais modalidades. Diferenças procedimentais básicas entre o pregão presencial e o pregão eletrônico. Legislação aplicável ao pregão e pregão nas prefeituras. Dec. 10.024/2019. IN SEGES 206/2019. Decisões e recomendações de órgãos de controle.

**Módulo II: Fase interna e externa segundo o Decreto nº 10.024/2019**

Pregoeiro e equipe de apoio: atribuições e responsabilidades. Papel da Autoridade administrativa. Responsabilidade e responsabilização pela elaboração do edital. Definição do objeto e Termo de Referência. Edital: conteúdo básico. Modelos e editais da AGU. Orçamento sigiloso. Publicação. Prazo. Contagem. Credenciamento. Sicaaf. Impugnações e Esclarecimentos. Alterações no Edital. Modos de disputa. Modo de disputa aberto. Modo de disputa aberto e fechado. Intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances. Análise de conformidade em relação às propostas. Diligências. Recursos. Intenção de recurso. Decisão. Encerramento do procedimento. Homologação.

**Módulo III: Vantagens às ME/EPP e Sistema de Registro de Preços**

Diferimento de regularidade fiscal e trabalhista. Empate ficto. Licitação exclusiva. Cotas reservada e ampla disputa. Subcontratação. Fundamento legal e regulamentação do SRP nos entes federativos. Definição do sistema de registro de preços. Hipóteses de utilização. Vantagens e desvantagens. Tipos de licitação. Características da licitação para registro de preços. Planejamento da contratação e o SRP. Disponibilidade orçamentária. Procedimento prévio da Intenção de Registro de Preços – IRP. Prazo. Obrigatoriedade. Análise pelo gerenciador. Consolidação do quantitativo e pesquisa de preços. Inclusão de participante após a IRP. Órgão gerenciador, órgão participante e órgão não participante. Ata de Registro de Preços. Vigência máxima da ata. Alteração quantitativa e qualitativa do objeto registrado. Adesões de órgãos/entidades não participantes (caronas). Os órgãos de controle e a evolução do instituto (visão atual). Limites global e individual. Requisitos previstos no Decreto Federal 9.488/2018. Adesão vertical. Identidade entre o objeto registrado e aquele fornecido ao aderente.

**Módulo IV: Cadastrando empresas no SICAF: credenciamento, inclusão e atualização**

SISC, SIASC, UASC, SICAF e Comprasnet: o que essas siglas significam e porque o empresário deve conhecê-las? Cadastro na Plataforma GOV.BR. Acessando o SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores do Governo Federal. Alerta ao empresário: golpes envolvendo o cadastramento no SICAF. Requisitos para o cadastro. Escolhendo as linhas de atuação da empresa. Documentos necessários ao cadastro e níveis de cadastramento: Nível I – Credenciamento;





PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022 2
FLS.	201
Rub.	

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

**AUTUAÇÃO DO PROCESSO**

Hoje, nesta cidade, na sala de Licitações, autuo o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu **WAGNER NOGUEIRA LEITE SILVA**, Assessor Especial da CPL, o subscrevo.

**DA LICITAÇÃO:**

- Processo Administrativo nº 2311001/2022
- Modalidade: Tomada de Preços
- Requisitante: Secretaria Municipal de Educação.
- Tipo de Licitação: Menor Preço Global.

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:**

Fundamenta-se na Lei nº 8.666/93, Decreto Federal nº 9.412/2018 Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014 e Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes à espécie.

**DO OBJETO DA LICITAÇÃO:**

Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

**ESTIMATIVA DO VALOR:**

O valor estimado para esta licitação deu-se através de Projeto Básico de Engenharia, portanto, estima-se o valor de **R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos).**

**DA INDICAÇÃO DOS RECURSOS:**

As despesas para atender o objeto deste processo licitatório da modalidade TOMADA DE PREÇOS, ocorrerão por conta das seguintes Dotações Orçamentárias:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 1500000000 – Recursos não vinculados de impostos

Pedreiras/MA, em 25 de novembro de 2022.

Wagner Nogueira Leite Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. nº 042/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022 2
FLS.	205
Rub.	u

À Assessoria Jurídica/Procuradoria  
Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA

Senhor Procurador/Assessor,


Estamos encaminhando em anexo os autos do Processo Administrativo nº. 2311001/2022, para exame e aprovação, das Minutas de Edital e Contrato tendo como objeto a Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, com o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, Decreto Federal nº 9.412/2018, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes à espécie.

Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

Pedreiras/MA, em 25 de novembro de 2022.

Wagner Nogueira Leite Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. Nº 042/2021

RECEBIDO EM: 25 / 11 / 2022

  
Fabricio Costa Sampaio  
Assessor Jurídico  
OAB/PI Nº 9845



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	209
Rub.	2

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX**

REGIDO PELA LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES, LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, LEI COMPLEMENTAR Nº 155/2016, DECRETO FEDERAL Nº 9.412/2018 E DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.

**ÓRGÃO INTERESSADO:**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº**  
2311001/2022

**TIPO DE LICITAÇÃO:**

MENOR PREÇO

**REGIME DE EXECUÇÃO:**

Execução Indireta por preço global

**OBJETO:**

Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

Valor Estimado Total: R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos).

**LOCAL E DATA DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:**

**LOCAL:** Auditório do Centro Administrativo, situado à Rua Manoel Trindade, nº 145, Centro, CEP: 65.725-000 – Pedreiras/MA

**DATA:** xx/xx/xxxx (Abertura da Sessão)

**HORA:** xxhxxmin (xxxx horas) horário local.

SE NO DIA SUPRACITADO NÃO HOUVER EXPEDIENTE, O RECEBIMENTO E O INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES REFERENTES A ESTA TOMADA DE PREÇOS SERÃO REALIZADOS NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DE FUNCIONAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA, QUE SE SEGUIR.

**DIA, HORÁRIO, LOCAL E MEIO DE COMUNICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO EDITAL.**

**DIA:** Segunda a Sexta-feira

**HORÁRIO:** das 08:00hs às 12:00hs (horário local).

**LOCAL:** Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Pedreiras, localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA.

Wagner Nogueira Leite Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. nº 042/2021



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 210
Rub. e

**EDITAL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX**

A Prefeitura Municipal de Pedreiras, por intermédio da Assessoria Especial da Licitação, designada pela Portaria nº 042/2021, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar no dia xx de xxxxxx de xxxx, às xxhxxmin, no Auditório do Centro Administrativo, localizado na Rua Manoel Trindade, nº 145, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, a licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, instaurada por meio do Processo Administrativo nº 2311001/2022, devidamente autorizado, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

No dia, hora e local acima indicado, a Comissão receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços dos licitantes interessados e dará início à abertura da sessão pública.

**1. OBJETO**

1.1. Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, conforme especificações e condições no ANEXO I do presente Edital (**Projeto Básico**).

1.2. O valor total máximo desta licitação é de **RS 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos)**, conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – ANEXO I do presente Edital.

1.4. O prazo de execução do objeto é de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

**2. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

2.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, devendo a Comissão Permanente de Licitação julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

2.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Pedreiras, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

2.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Serviço de Protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 8:00hs às 12:00hs (horário local) ou através do e-mail [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br).



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 211
Rub. 2

### 3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 A licitante interessada em participar do certame, prestará garantia para habilitação, junto com os documentos do **envelope nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, em favor da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, CNPJ nº 06.184.253/0001-49, em valor correspondente a **1% (um por cento)** do total orçado da contratação, em caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no “caput” e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/93.

3.2. Além das vedações previstas no Art. 9º da Lei nº 8.666/93, não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação:

3.2.1. Empresa que se encontra sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial que impossibilite o cumprimento do contrato, concurso de credores, dissolução ou liquidação.

3.2.1.1 Somente será aceita a participação de empresa em recuperação judicial e extrajudicial, desde que apresente o Plano de Recuperação homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo de atendimento a todos os requisitos de habitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

3.2.2. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade incompatível com o objeto desta licitação e com sócios comuns concorrendo entre si, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

3.2.3. Cooperativas de mão-de-obra tendo em vista que a execução do objeto desta licitação demanda a prestação de serviços de forma habitual e pessoal, mediante subordinação hierárquica do trabalhador à empresa contratada.

3.3. A simples apresentação da proposta implica, por parte da licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação, eximindo assim a Comissão de Licitação do disposto no art. 97 da Lei nº 8.666/93.

### 4. CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas licitantes que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar junto à Comissão de Licitação, no início dos trabalhos, credencial do seu representante legal, com a respectiva qualificação civil, que tanto poderá ser procuração passada por Instrumento Público, quanto por Carta Credencial, assinada pelo representante da empresa com firma reconhecida, nos termos do modelo do **Anexo II** deste Edital.

4.1.1. O instrumento de credenciamento deverá estar acompanhado de cópia do Ato Constitutivo ou Contrato Social da empresa, que identifiquem seus sócios e estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.1.2. O credenciamento é facultativo, porém sua ausência impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela empresa durante o processo licitatório.

4.1.3. A licitante que comparecer representada por seu sócio ou dirigente, se credenciará comprovando esta qualidade através do Contrato Social, Estatuto ou documento equivalente, acompanhado de documento de identidade.

4.1.4. A Microempresa e Empresa de Pequeno Porte que desejar usufruir do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, no presente certame deve apresentar



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	212
Rub.	

juntamente com o documento de credenciamento, a declaração de que atende aos requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar, conforme **Anexo III**.

4.1.4.1. A declaração mencionada no subitem 4.1.4 terá presunção relativa de veracidade, podendo ser contestada por qualquer interessado, que terá o ônus de comprovar suas alegações.

4.1.5. Nenhuma pessoa natural poderá representar mais de uma licitante.

4.1.6. Não serão consideradas propostas apresentadas por telex, telegrama, internet ou fac-símile.

4.2. Os documentos necessários ao credenciamento poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, desde que autenticada por Cartório competente ou por membro da Comissão, ou por publicação em órgão de Imprensa Oficial.

4.2.1 - Os documentos apresentados em cópias simples acompanhados pelos originais para autenticação pela Comissão Permanente de Licitação deverão ser apresentados em até 24 (vinte e quatro) horas anterior a abertura do certame, a **Comissão Permanente de Licitação não autenticará documentos de Pessoa Jurídica no ato da sessão**.

4.2.2 - Os documentos autenticados por cartório digital deverão ser acompanhados das Declarações de Serviço de Autenticação Digital, sendo vedada a autenticação por chave de terceiros.

4.3. Não será admitida a participação de 02 (dois) representantes para a mesma empresa e nem de um mesmo representante para mais de uma empresa.

4.4. Na hipótese de suspensão dos trabalhos, a licitante será representada na sessão de reabertura pelo mesmo ou em caso de novo representante, este deverá atender às exigências previstas no item 4.

4.5. Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de **licitante** retardatária, exceto como ouvinte.

## 5. DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

5.1. No dia, hora e local indicados no preâmbulo deste Edital, os interessados entregarão, através de seu representante legal ou pessoa credenciada, à Comissão, devidamente lacrados, 02 (dois) envelopes, a saber:

ENVELOPE Nº 01 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:

Nome e endereço do licitante

TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX – Data: xx/xx/xxxx.

**“DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”**

ENVELOPE Nº 02 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:

Nome e endereço do licitante

TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX – Data: xx/xx/xxxx.

**“PROPOSTA DE PREÇOS”**

5.1.1. As empresas poderão enviar seus envelopes através de remessa postal através do endereço Avenida Rio Branco, nº 111, Centro – Pedreiras/MA.

5.1.1.1. A Comissão Permanente de Licitação não aceitará envelopes protocolados com data e horário posteriores a abertura do certame.

## 5.2. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 4 de 49



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 213
Rub. _____

A documentação de habilitação deverá ser apresentada em original ou em qualquer processo de cópia autenticada por Cartório, membro da Comissão ou publicação em órgão de imprensa oficial, **excetuando-se os emitidos pela Internet, cuja validação esteja condicionada a sua verificação no respectivo Sítio.**

#### 5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas eventuais alterações, ou ato constitutivo consolidado, com todas as alterações posteriores, devidamente registrados na Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus atuais administradores;
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em exercício e do contrato social registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

#### 5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante;
- c) Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Federal e Seguridade Social**, mediante apresentação da:
  - a. Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, conforme portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014.
- d) Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:
  - a. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
  - b. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.
- e) Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:
  - a. Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
  - b. Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- f) Certificado de Regularidade do **FGTS – CRF**, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**.

#### 5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a) Prova de inscrição ou registro do licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA competente e/ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo/CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto;





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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



- b) Prova de inscrição ou registro do responsável técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA competente e/ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo/CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto.
- c) A comprovação do vínculo empregatício do Responsável Técnico será feita mediante cópia do contrato de Prestação de Serviços, em que conste o profissional como responsável técnico, que demonstre a identificação do profissional, ou mediante ART de Cargo e Função ou quando vier expressamente na Certidão de Quitação Pessoa Física e Jurídica ou ainda mediante apresentação de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada da anuência deste.
- c.1) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da mesma ou Certidão do CREA e/ou Certidão do CAU, devidamente atualizados.
- d) Para atendimento à **qualificação técnico-profissional**: profissional de nível superior, ENGENHEIRO, reconhecido pelo CREA e/ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedidas pelo CREA e/ou CAU, comprovando ter executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços compatíveis com o objeto da presente licitação.
- d.1) no caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desse atestado serão inabilitados.
- d.2) a empresa contratada para execução do objeto desta licitação, somente poderá substituir o responsável técnico por novo profissional, com a prévia e escrita anuência da Prefeitura Municipal de Pedreiras mediante a apresentação de acervo técnico comprovando que possui experiência profissional equivalente ou superior.
- e) **Atestado de Capacidade Técnica-Operacional**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa executou serviços pertinentes ao objeto da licitação.

#### 5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis incluindo as Notas Explicativas do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.
- a.1) serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
- a.1.1) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):
- Publicados em Diário Oficial; ou
  - Publicados em jornal de grande circulação; ou
  - Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 215
Rub. 2

- Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- a.1.3) sociedade criada no exercício em curso:
- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- a.1.4) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
- a.2) A boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), que deverão apresentar o valor mínimo igual a 1 (um), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

- a.2.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;
- a.2.1.1) caso o memorial não seja apresentado, a Comissão reserva-se o direito de efetuar os cálculos;
- a.3) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.
- a.4) A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Presumido, que no decorrer do ano-calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei nº 8.981, de 20/01/1995, deverá apresentar, juntamente com o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, cópias dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Caixa de acordo com, a Instrução Normativa da Receita Federal nº 2.003/2021 algumas pessoas jurídicas sujeitas a tributação pelo lucro presumido poderão apresentar por Escrituração Contábil Digital em formato SPED assim com a empresas de tributação com base no Lucro Real.
- b) Certidão negativa de falência, Recuperação Judicial ou Recuperação Extrajudicial**, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, no domicílio, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão.
- b.1)** A empresa em recuperação judicial deverá apresentar certidão emitida pelo juízo em que tramita o procedimento da recuperação judicial no qual certifique-se que a empresa está apta, econômica e financeiramente, a suportar o cumprimento do contrato.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	216
Rub.	2

### 5.2.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

a) **Declaração do licitante, na forma do ANEXO V**, de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 (catorze) anos, cumprindo o disposto no inciso XXXIII, art.7º, da Constituição Federal de 1988.

5.2.6. A autenticação de cópias de documentos de Pessoa Jurídica pela Comissão Permanente de Licitação - CPL não será efetuada no ato da sessão.

5.1.6.1 - Os documentos apresentados em cópias simples acompanhados pelos originais para autenticação pela Comissão Permanente de Licitação deverão ser apresentados em até 24 (vinte e quatro) horas anterior a abertura do certame, a **Comissão Permanente de Licitação não autenticará documentos de Pessoa Jurídica no ato da sessão.**

5.2.6.2- Os documentos autenticados por cartório digital deverão ser acompanhados das Declarações de Serviço de Autenticação Digital, sendo vedada a autenticação por chave de terceiros.

5.2.7. Para a habilitação, as ME e EPP deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação.

### 5.3. PROPOSTA

5.3.1. O envelope nº 02 conterà, em 01 (uma) via, proposta impressa em papel timbrado do licitante, na língua portuguesa, devidamente datada e assinada pelo representante legal, e deverá conter:

- Resumo da Proposta**, consoante modelo proposto no **ANEXO VI** do Edital, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
- Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
- O prazo de execução do objeto é de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.
- Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- Composição de BDI**, conforme modelo apresentado no **Anexo X**, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
  - O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.
  - Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no Anexo X, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 217
Rub. ~

- g) **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Poderá ser utilizado o modelo apresentado no **Anexo IX**, ou modelo próprio, desde que contenha todas as informações solicitadas.
- h) **Composição de Encargos Sociais** – conforme modelo sugerido no **Anexo XI** ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
- h.1) Os itens constantes no anexo Modelo de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.
- i) **Curva ABC de insumos e de serviços.**
- j) Na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Pedreiras, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposição Constitucionais Transitórias. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).**
- k) As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos critérios previstos no art. 3º das Lei ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários pela legislação tributária. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).**
- l) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo I da Lei Complementar nº 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, §3º da referida Lei Complementar. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).**

5.3.1.2. Os documentos exigidos nas alíneas “b”, “c”, “f”, “g” e “h”, serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 5.2.3, alínea “b” do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

5.3.2. Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do ANEXO I deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

5.3.3. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

5.3.3.1. Para os fins deste item, entende-se como:



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	213
Rub.	2

- a) Rasura: palavra(s) ou qualquer (quaisquer) sinal(is) gráfico(s) riscado(a)(s) ou raspado(a)(s) de modo que sua leitura se torne impossível ou incompreensível;
- b) Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;
- c) Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.

5.3.4. A proposta, uma vez aberta, vincula a licitante, obrigando-a a contratação caso lhe seja adjudicado o objeto.

5.3.5. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

5.3.6. Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração do objeto contratado incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor.

5.3.7. Considera-se sempre que a licitante dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

5.3.8. As composições de custos unitários elaboradas pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessário para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pela contratante.

5.3.9. Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá solicitar às licitantes a prorrogação do prazo de validade das propostas, sendo facultado à licitante aceitar ou recusar. Tanto a solicitação da prorrogação quanto a resposta da licitante deverão ser expressas.

5.3.10. As licitantes deverão apresentar as propostas de preços com o mesmo CNPJ constante nos documentos de Habilitação.

5.3.11. Caso os prazos não estejam expressamente indicados na proposta ou estejam superiores ao indicado neste edital, prevalecerá o estabelecido neste.

## 6. DO JULGAMENTO

### 6.1. Julgamento da Habilitação

6.1.1. O julgamento iniciar-se-á com a abertura do envelope nº 1, contendo os documentos de habilitação, os quais poderão ser analisados pelas licitantes pelo prazo estabelecido pela Comissão Permanente de Licitação, podendo aquelas, inclusive, apresentar alegações sobre a documentação das demais licitantes.

6.1.2. Após a apreciação dos documentos, a Comissão declarará habilitadas as licitantes que apresentaram os documentos na forma indicada neste edital e inhabilitadas as que não atenderam a essas exigências.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA		2
Proc.	2311001	/202
FLS.	219	
Rub.		

6.1.3. Constatada falsidade em declaração ou documentação, após diligência pela Comissão Permanente de Licitação, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades.

6.1.4. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão adotados os procedimentos previstos no Art. 43, §1º da Lei Complementar nº. 123/2006.

6.1.5. Proferida a decisão, as licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de interpor recurso, o que constará em ata, procedendo-se à abertura do envelope nº 02 das concorrentes habilitadas.

6.1.6. Não havendo desistência do direito de recorrer, na forma do subitem 6.1.5, a Comissão suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com antecedência mínima de 48 horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os envelopes n.º 02, devidamente fechados e rubricados pelos presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade da Comissão Permanente de Licitação.

6.1.7. Ao final da fase de habilitação, serão devolvidos, fechados, os envelopes contendo as propostas de preços às empresas inabilitadas.

6.1.8. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação à interessada.

6.1.9. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, a Comissão poderá, a seu critério, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de novas propostas escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação, conforme disposto no §3, do art. 48, da Lei Federal nº 8.666/1993.

## 6.2. Julgamento das Propostas

6.2.1 Ultrapassada a fase de habilitação, serão abertos os Envelopes nº 02 apenas das licitantes habilitadas, sendo divulgadas às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, e facultada a verificação das propostas destas às licitantes presentes para manifestação.

6.2.2. O julgamento das propostas será levado a efeito pela Comissão Permanente de Licitação, considerando o critério de MENOR PREÇO GLOBAL, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste edital desde que nenhum preço unitário da planilha orçamentária da licitante seja superior aos preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, constante no Anexo I deste Edital.

6.2.3. Verificando-se discordância entre o preço unitário e o total do item, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre o valor constante da Composição de Custos unitários do serviço e o expresso na Planilha Orçamentária, prevalecerá o primeiro; ocorrendo divergência entre os valores numéricos e os por extenso predominarão os últimos. Se a licitante não aceitar a correção de tais erros, sua proposta será desclassificada.

6.2.4. A licitante assume os preços ofertados na sua proposta para cada serviço, etapa e o total da obra e se obriga a executá-los integralmente pelo preço ofertado, não tendo direito a aditivos, de preços por divergências das quantidades constantes na planilha da sua proposta com as dimensões, cotas de nível e volumes indicados nos desenhos e detalhes, e de acordo com as especificações dos materiais.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 220
Rub. u

6.2.5. Em caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas e, conferido o direito de preferência previsto no art. 3º, § 2º da Lei n.º 8.666/93, ainda permanecer o empate, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

6.2.6. No caso de empate previsto na LC nº 123/06, assim considerado quando as propostas apresentadas pelas microempresas e/ou empresas de pequeno porte forem iguais ou superiores em até 10 % (dez por cento) da proposta classificada em primeiro lugar, será concedido o direito de preferência, no prazo de 20 minutos, nos termos do Art. 44, §1º e Art. 45, Inciso I da Lei Complementar nº 123/2006.

6.2.7. Serão desclassificadas as propostas que:

6.2.7.1. Após análise, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93:

a) Não atendam as exigências deste edital;

b) Apresentarem valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

c) Apresentarem preços unitários superiores aos constantes na planilha orçamentária constante do Anexo I do Presente Edital;

6.2.7.2. O ônus da prova da exequibilidade dos preços cotados incumbe ao autor da proposta, no prazo determinado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.2.7.3. Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

6.2.7.4. Dos licitantes classificados na forma do item 6.2.7.3, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem os subitens a e b, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual à diferença entre o valor resultante do item 6.2.7.3 e o valor da correspondente proposta.

6.2.7.5. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação, pelos licitantes, de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas de inabilitação ou desclassificação.

6.2.7.6. É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento;

6.2.7.7. Será declarada vencedora a licitante que oferecer o menor preço global, dentro das condições exigidas neste Edital;

6.2.7.8. Colocar-se-ão à disposição dos interessados o resultado da licitação e os mapas de apuração e classificação elaborados segundo a ordem crescente de preço global;

## 7. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

7.1. O resultado desta licitação será divulgado de acordo com o que estabelece o § 1º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	221
Rub.	

7.2. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, será lavrada Ata circunstanciada, cabendo à Comissão Permanente de Licitação adjudicar o objeto da licitação globalmente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Pedreiras, Estado do Maranhão para, se for o caso, proceder à homologação.

7.3. A autoridade superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras, poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

## 8. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

8.1. Dos atos da Administração referentes a esta licitação cabem:

8.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da Ata, nos casos de:

- Habilitação ou inabilitação do licitante;
- Julgamento das propostas;
- Anulação ou revogação da licitação.

8.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação, de que não caiba recurso hierárquico;

8.1.3. Pedido de reconsideração de decisão da autoridade superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

8.2. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido.

## 9. CONTRATAÇÃO E ORDEM DE SERVIÇOS

9.1. Autorizada a contratação, a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA convocará a licitante vencedora para assinar o termo de contrato, visando a execução do objeto da presente licitação, nos termos da minuta do contrato constante do **Anexo VIII** deste Edital.

9.2. A licitante vencedora terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da convocação, para assinar o Contrato, o qual poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

9.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido no item 9.2, caracteriza o desatendimento total da obrigação por ele assumida, acarretando a nulidade da adjudicação, sujeitando-o às penalidades cabíveis, caso em que a Prefeitura Municipal de Pedreiras convocará, segundo a ordem de classificação, outras licitantes, mantidas as cotações da licitante vencedora, se não decidir proceder à nova licitação.

9.4. A contratada terá 5 (cinco) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço para o início das obras cuja data será registrada no diário de obras e deverá ter o de acordo da fiscalização.

9.5. A vigência do contrato, bem como os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no art. 57 da Lei nº 8.666/93.

9.6. A solicitação de prorrogação deverá ser formulada por escrito e encaminhada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias do vencimento, anexando-se documento comprobatório do alegado pela Contratada.





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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 222
Rub. 2

9.7. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.8. A CONTRATADA é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.9. O prazo para a execução das obras será de acordo com o subitem 5.3.1, letra "d" do presente Edital, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

9.10. O prazo de vigência do contrato será até 31 de dezembro do exercício vigente.

## 10. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, para acompanhar a realização dos serviços.

10.2. Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

10.3. As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas neste edital e seus anexos, além das estabelecidas na legislação em vigor.

10.4. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

10.5. Na execução das atribuições atinentes à Fiscalização do contrato, o Fiscal deverá anotar no Livro Diário de Obras todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das falhas ou defeitos observados, nos termos do Art. 67.

10.6. A partir da segunda ocorrência do mesmo fato, além do registro no Diário de Obras, o Fiscal deverá comunicar à Autoridade Superior para, se for o caso, autorizar a abertura de processo de aplicação de penalidade.

10.7. O fiscalizador do contrato pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária, bem como adotar as providências e exercer as competências da FISCALIZAÇÃO previstas neste Edital e seus anexos.

## 11. PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.

11.2. As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos de obra, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

11.3. A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente acompanhado do relatório fotográfico, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo VII**), e das certidões negativas de débito junto a Fazenda Federal, FGTS, Certidões Estaduais e Municipais e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	223
Rub.	1

11.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Pedreiras por meio do setor competente no prazo máximo de 5(cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

11.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

11.6. Além dos documentos exigidos no item 11.3, para a primeira medição da obra, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- Registro da obra no CREA/MA (Anotação de Responsabilidade Técnica – ART);
- Uma cópia do Contrato;
- Uma cópia da planilha orçamentária;
- Uma cópia da ordem de serviço;

11.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs do INSS e da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, Certidões Estaduais e Municipais.

11.8. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

11.9. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo, no entanto, serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

11.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

$$365 \quad 365$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

11.11. A atualização financeira prevista nesta cláusula, se for o caso, será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

11.12. Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

## 12. INADIMPLENTO E SANÇÕES

12.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 15 de 49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	271100/2022
FLS.	229
Rub.	

CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- advertência;
- multa;
- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

**12.2. Poderá ser aplicada a sanção de advertência nas seguintes condições:**

- descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- a qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**12.3. Poderá ser aplicada multa nas seguintes condições:**

- Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 22.000,00, o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

**12.4. Poderá ser configurada a inexecução parcial do objeto quando:**

- Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.
- Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

**12.5. Poderá ser configurada a inexecução total do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.**

**12.6. Poderá ser configurado atraso injustificado na execução das obras, quando:**

- Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.
- A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

**12.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:**

TABELA 1

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência.	01



PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2311001/202	
FLS. 725	
Rub.	

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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência.	01
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais - por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições - por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202
FLS. 226
Rub. _____

4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

**12.8.** O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

**12.9.** Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA:

**12.9.1** A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 12.4 desta cláusula.

**12.10.** Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

**12.10.1** A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA;
- ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

**12.11** As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

**12.12** O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão à Contratada.

**12.13** Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

**12.14** Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

**12.15** A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditória e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	231100/202 2
FLS.	227
Rub.	~

### 13. FONTE DE RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 1500000000 – Recursos não vinculados de impostos

### 14. DA VISTORIA

14.1 A critério do licitante o mesmo poderá vistoriar o local onde será executada a obra objeto desta licitação para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, podendo tal vistoria ser realizada até o segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, em companhia de servidor(a) da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão.

14.2 A Prefeitura Municipal de Pedreiras coloca-se à disposição para agendamento de visitas ao local da obra, o qual deverá ser previamente solicitado à Secretaria Municipal de Educação, das 08 às 12 horas (horário local).

14.3 Tendo em vista a não obrigatoriedade da realização da vistoria, a simples participação nesta licitação já indica que os participantes conhecem todas as condições locais para execução dos serviços e estão de acordo com todas as condições estabelecidas no edital, razão pela qual, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto desta licitação.

### 15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1 Será exigida da contratada a apresentação ao setor de Contratos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **2% (dois por cento)** do valor global do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

15.2 Caberá à adjudicatária optar por uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93, abaixo descritas, apresentadas nas condições seguintes:

a) **Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública**

a.1 Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

a.2 Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente Tributos Municipais - Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 18.871-3, AGÊNCIA: 242-9, BANCO DO BRASIL.**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 229
Rub. e

b) **Seguro Garantia**, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

c) **Fiança Bancária**, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

15.3 A Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

15.4 Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 15 (quinze) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

15.5 Será considerada extinta a garantia:

a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;

b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

## 16. RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

16.1. Concluída a obra, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

16.2. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

16.3. No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

16.4. O recebimento definitivo da obra será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

16.5. O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

## 17. SUBCONTRATAÇÕES

17.1. Será permitida a subcontratação de partes das obras, mediante prévia autorização expressa da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	229
Rub.	

17.2. Toda e qualquer subcontratação deverá ser solicitada, por escrito, à Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, pelo representante legal da contratada, na qual constará a descrição dos serviços a serem subcontratados, bem como a indicação da empresa a ser subcontratada, que deverá comprovar no mínimo a sua regularidade fiscal e trabalhista.

17.3. Os subcontratados deverão cumprir e fazer cumprir, por seus prepostos ou conveniados, leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, cabendo-lhe a responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes.

17.4. Não poderá ser subcontratada a totalidade do objeto contratado.

## 18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Ocorrendo feriado ou ponto facultativo na data da licitação, a sessão pública será realizada no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local.

18.2. Os participantes desta licitação sujeitam-se a todos os seus termos, condições, normas, especificações e detalhes do presente Edital, comprometendo-se a cumpri-los plenamente, decaindo do direito de impugná-los o licitante que, tendo-os aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas e irregularidades que os viciem.

18.3. Enquanto perdurarem os motivos determinantes de punições ou até que seja promovida a reabilitação, não poderão participar da presente licitação as empresas que tenham sofrido penalidade resultante de contratos firmados anteriormente com a Administração, na condição de prestadoras de serviços, fornecedoras ou empreiteiras.

18.4. A Administração poderá, a seu critério, inspecionar as instalações das licitantes, assim como verificar a exatidão das informações, antes e após a adjudicação.

18.5. Os períodos de tempo e os prazos referidos neste Edital serão contados em dias consecutivos, salvo disposição expressa em contrário.

18.6. Os licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame junto à Comissão, na forma indicada no preâmbulo.

18.7. A licitante declarada vencedora deverá apresentar no ato da assinatura do contrato comprovação de vínculo empregatício de um profissional técnico em segurança do trabalho através de contrato de trabalho.

18.8. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela Comissão, com a aplicação da Lei Federal nº 8.666/1993.

18.9. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá homologar, anular ou revogar a presente licitação, observadas as formalidades legais.

18.10. Este Edital e seus Anexos, que dele fazem parte integrante para todos os fins e efeitos, se encontram disponíveis para consulta e obtenção de forma gratuita no endereço indicado no preâmbulo, em dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min.

18.11. Os interessados que obtiverem este Edital na forma do parágrafo anterior poderão dirimir eventuais dúvidas sobre o Projeto Básico desta licitação junto a Prefeitura Municipal de Pedreiras, localizada na *Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.415-000, Centro – Pedreiras/MA*, em dias de expediente, no horário das 08h00min às 12h00min.

18.12. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição:

**Anexo I – Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos (CD-ROM);**

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 21 de 49





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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 230
Rub. _____

- Anexo II – Carta de credenciamento;
- Anexo III – Declaração para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte;
- Anexo IV – Modelo Carta Fiança;
- Anexo V – Declaração de cumprimento do Art. 7º, XXXIII, da CF/88;
- Anexo VI – Modelo de proposta;
- Anexo VII – Modelo de solicitação de pagamento;
- Anexo VIII – Minuta do Contrato;
- Anexo IX – Modelo de Composição de preços unitários;
- Anexo X – Modelo de Composição do BDI;
- Anexo XI – Modelo de Composição de Encargos Sociais;
- Anexo XII – Termo de Recebimento Provisório.
- Anexo XIII – Termo de Recebimento Definitivo.

Pedreiras/MA, XX de XXXX de XXXX.

Wagner Nogueira Leite Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. nº 042/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	231
Rub.	

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO I  
PROJETO BÁSICO – SÍNTESE

A	<b>OBJETO</b> Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.
B	<b>PRAZOS</b> O prazo de execução do objeto será de 180 (cento e oitenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço. O prazo de vigência do contrato deverá ser até 31 de dezembro do exercício vigente a tempo da contratação.
C	<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:</b> Valor Estimado Total: R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos), conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – ANEXO I do presente Edital. <b>EMPREITADA:</b> ( x ) Preço Global ( ) Preço Unitário <b>ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:</b> ( x ) Global ( ) Por Lote
D	<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b> Município de Pedreiras/MA.
E	<b>UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO</b> Secretaria Municipal de Educação <b>UNIDADE FISCALIZADORA</b> Secretaria Municipal de Educação
F	<b>LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, – localizada na <i>Avenida Rio Branco, nº 111, Centro – Pedreiras/MA</i> , Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL.  A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos serão disponibilizados em CD–R.
G	<b>ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO</b> Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Pedreiras, por equipe composta de engenheiro(s), e/ou arquiteto(s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.
H	<b>CONTEÚDO A SER ENTREGUE EM CD-ROM</b> 1. Projeto Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação; 2. Planejamentos técnicos, com pranchas gráficas e documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares); 3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	231004/2022
FLS.	232
Rub.	

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX

### ANEXO I – PROJETO BÁSICO

Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

Valor Estimado Total: R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos).

MINUTA



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 233
Rub. _____

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%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>

## 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 Ribeiro 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

PEDREIRAS/MA  
Prod. 2311001/202 2  
FLS. 234  
Rub. 2

Página 1/2

PEDREIRAS/MA  
PROJ. OBRA / SERVIÇO  
FLS. MA20220588120  
Rub. 2

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 MARIANÓPOLIS

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 24/10/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: ZONA RURAL

UF: MA

Previsão de término: 17/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.843386, -44.840687

Código: Não Especificado

Nº: 8N

CEP: 65725000

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
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. 6296/2004.

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

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.sifac.com.br/publico/>, com a chave: 35BYW  
Impresso em: 23/11/2022 às 14:41:59 por: tp: 200.14.59.189

www.crea-ma.org.br  
Tel: (68) 2106-8300

faleconosco@crea-ma.org.br  
Fax: (68) 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 2022
FLS.	235
Rub.	u

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sibac.com.br/publico/>, com a chave: 350YW  
Impressa em: 23/11/2022 às 14:41:59 por: j. 200.14.56.169

www.crea-ma.org.br  
Tel: (68) 2106-5300

faleconos.co@crea-ma.org.br  
Fax: (68) 2106-8300

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





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 236
Rub. u

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 HIDRAÚLICAS	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%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.759.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 237  
Rub. J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Conclusão da Construção da 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 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	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 19.850,83	4,87%
1.1	ORSE	500051	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	93504	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2015	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\$ 18.608,99	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	511390	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	143,10	R\$ 116,25	R\$ 17.210,63	4,02%
3.0			ESQUADRIAS				R\$ 6.714,34	1,33%
3.1	ORSE	503629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CAJELA), USA, SEMI-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 892,13	R\$ 1.984,26	0,46%
3.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE 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, 90X210CM, 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	R\$ 689,14	R\$ 1.778,28	0,42%
4.0			REVESTIMENTOS				R\$ 38.606,03	9,02%
4.1	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	408,10	R\$ 38,67	R\$ 15.810,90	3,89%
4.2	ORSE	S939033	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	504440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ EMBOÇO - REV.04	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,22%
5.0			PISOS				R\$ 141.021,99	33,40%
5.1	ORSE	600952	LASTRO DE BRTA GRADUADA APLICADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,54%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção 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:	112,80%
		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, ESPESURA 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 GERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARLJO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.518,21	3,30%
5.5	ORSE	S872485	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014	M2	62,50	R\$ 53,24	R\$ 3.327,50	0,78%
5.9			PINTURA				R\$ 68.403,32	15,98%
6.1	SINAPI	S8485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	647,20	R\$ 3,01	R\$ 2.550,07	0,60%
6.2	ORSE	S1025045	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	R\$ 9,85	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/REVÓLVÉR	M2	1.114,00	R\$ 11,02	R\$ 13.278,88	3,10%
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVÉR	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.506,88	3,62%
6.6	ORSE	S884895	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	847,20	R\$ 16,26	R\$ 13.775,47	3,22%
6.7	SBC	160238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 26,88	R\$ 12.902,40	3,01%
6.8	SBC	160192	PINTURA PVA 2 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,63	R\$ 5.059,65	1,18%
7.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 12.080,44	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_05/2022	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_05/2022	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_05/2022	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_05/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,01%

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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	%
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 ENCAMIŞAMENTO. AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,01%
7.6	SINAPI	100993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,00%
7.7	ORSE	801430	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	86384	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,58	R\$ 115,80	0,03%
7.9	ORSE	501057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,29	R\$ 66,75	0,02%
7.10	ORSE	501060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 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_09/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,02%
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 52MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	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_09/2022	UND	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16	0,03%
7.14	ORSE	504964	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	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 22 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,01%
7.16	ORSE	504964	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	80433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,01%
7.18	SINAPI	80579	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	80358	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	80385	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\$ 7,00	R\$ 56,00	0,01%
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,05%



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 240  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Mirianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Mirianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoador Mirianópolis - 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	RDE:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.22	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,16	R\$ 342,36	0,06%
7.23	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,04%
7.24	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 99,66	R\$ 199,36	0,05%
7.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAÑOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UND	6,00	R\$ 111,47	R\$ 668,82	0,21%
7.26	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	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_05/2022	UND	6,00	R\$ 24,01	R\$ 144,06	0,04%
7.28	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,03%
7.29	SINAPI	89822	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	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_05/2022	UND	2,00	R\$ 39,94	R\$ 79,88	0,02%
7.31	SINAPI	89908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	6,00	R\$ 67,91	R\$ 407,46	0,13%
7.32	SINAPI	94786	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_05/2016	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_05/2022	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_05/2022	M	36,00	R\$ 7,20	R\$ 259,20	0,06%
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	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_05/2022	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_05/2022	M	38,00	R\$ 25,56	R\$ 972,16	0,21%
7.38	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	5,00	R\$ 17,00	R\$ 85,00	0,02%

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1

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:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEI/FRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,39%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.39	SINAPI	88594	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 57,39	R\$ 114,78	0,00%
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 666,24	R\$ 1.332,48	0,40%
7.41	SINAPI	95468	VASO SANITARIO 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	00020068	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	504883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND	4,00	R\$ 720,77	R\$ 2.883,08	0,57%
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_09/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,06%
8.4	ORSE	504282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPAS CEGAS, ACABAMENTO BRANCO, AKRIS 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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,04%
8.6	ORSE	109243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPAS DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 805,77	R\$ 805,77	0,21%
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	0,01%
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	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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,05%

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Conclusão da 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	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
0.10	SINAPI	80724	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_09/2022	UND	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00	0,03%
0.11	SINAPI	80797	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%
0.12	ORSE	501562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,08%
0.13	SINAPI	89027	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	6,00	R\$ 24,07	R\$ 192,56	0,04%
0.14	SINAPI	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UND	8,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,03%
0.15	SBC	1010775	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND	1,00	R\$ 3.428,40	R\$ 3.428,40	0,80%
0.16	SINAPI	00011855	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,00%
0.17	ORSE	501525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, Ø = 50 MM	M	3,00	R\$ 26,19	R\$ 84,57	0,02%
0.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	35,00	R\$ 41,48	R\$ 1.451,80	0,34%
0.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,10%
0.20	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,11%
0.21	SINAPI	66879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,02%
9.0			DRENADEM PLUVIAL				R\$ 25.899,28	6,08%
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2015	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,64	1,39%
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE 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	0,53%
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_09/2022	UND	4,00	R\$ 206,37	R\$ 825,48	0,19%

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão da Construção da 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:	22,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.4	ORSE	507752	RALÔ HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN+150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,09%
9.5	SEINFRA	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS 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	5,83%
10.1	ORSE	500391	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 GILBULLER - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,03%
10.3	ORSE	509032	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,03%
10.4	ORSE	509933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,01%
10.5	ORSE	510793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELÉTRICO	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\$ 4,83	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	509968	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/750V / 70°C	M	41,00	R\$ 56,63	R\$ 2.321,03	0,53%
10.11	ORSE	500478	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	500760	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	5,00	R\$ 14,00	R\$ 112,00	0,03%
10.17	ORSE	507874	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,53	R\$ 905,06	0,21%
10.18	ORSE	507875	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,11%

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 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:	ORSE 6 E 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA GE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.19	SBC	064819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) TETRAPOLAR 125A.	UND	1,00	R\$ 939,52	R\$ 939,52	0,22%
10.20	ORSE	512226	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	512223	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\$ 420,45	0,10%
10.24	SINAPI	93006	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\$ 32,00	R\$ 2.754,56	0,64%
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,39	R\$ 635,45	0,15%
10.27	SBC	001069	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"	M	34,00	R\$ 55,56	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	0,98%
11.1	ORSE	S00566	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	96673	CORDALHA 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\$ 119,89	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%

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:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	117,90%
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, INCLUIDO FERREJOS.	M2	4,00	R\$ 603,67	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 ACRÍLICA, 2 DEMÓS.	M	4,00	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	190053	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO.	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, 1,05X1,50M, ESP. 12MM.	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	S02269	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM.	M	2,90	R\$ 88,08	R\$ 255,37	0,06%
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL.	M2	861,56	R\$ 2,68	R\$ 2.338,98	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).								



3



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhocóla no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhocóla no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Fovoado Maranhocóla - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORBE SE 08/2022 - SBC MA 00/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80% BDI: 22,367%

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	ORBE	500351	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	93084	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2018	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2018					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			PARDE E PAINÉIS									
2.1	PRÓPRIA	COMP-072091	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 246  
Rub. 1

*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 Quatro Cobertas com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quatro Cobertas com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Fovoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
2.2	ORSE	S11366	COBOCO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 10CM COBOCO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 10CM	M2				148,10				148,10
3.0			ESQUADRIAS									
3.1	ORSE	S03029	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00							2,00
			PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									2,00
3.2	SINAPI	90023	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 PL. 0,60x2,10m	UND								4,00
			PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 PL. 0,60x2,10m		4,00							4,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 247  
Rub. 1

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
Objeto: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Municipal no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,85%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Municipal no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoador Maranhóense - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS/DATA BASE:	
ORSE SE 09/2022 - 89C MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

### 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	100880	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEMI-CCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UND								2,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEMI-CCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018		2,00							2,00
4.0			REVESTIMENTOS									
4.1	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ FENBRAR, TRACO 1:1	M2								409,10
			EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ FENBRAR, TRACO 1:1					409,10				409,10
4.2	ORSE	S9219935	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, 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 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					328,00				328,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 248  
Rub. 1

Rayany Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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 Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	CRSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDE: 27,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.3	CRSE	504440	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			PISGS									
5.1	CRSE	508982	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM	M2								633,20
			LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM					633,20				633,20
5.2	SINAPI	102813	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	CRSE	804889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=9CM	M2								195,40
			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=9CM					195,40				195,40

PEDREIRAS/MA  
Proc. 211001/2022  
FLS. 249  
Rub. \_\_\_\_\_

*Rayany Alcides Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Fedrário FNDE - Povoado Mandandólie no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Fedrário FNDE - Povoado Mandandólie no Município de Pedreiras - MA
ENDERECO: Povoado Mandandólie - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 09/2022 - 8BC MA 09/2022 - BEINFRA CE 07 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENGARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.4	ORSE	812705	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	817245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 55X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	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_09/2014					62,50				62,50
6.0			PINTURA									
6.1	SINAPI	83485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2								847,20
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_08/2014					847,20				847,20
6.2	ORSE	51025045	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021	M								360,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					360,00				360,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /2022  
FLS. 250  
Rub. 3

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-42

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,62%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhense no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhense no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhense - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS/DATA BASE: CRSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

### 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	509074	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2				88,60				88,60
6.4	SEINFRA	C1281	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2				1.114,00				1.114,00
6.5	SEINFRA	C2040	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2				1.114,00				1.114,00
6.6	ORSE	S984885	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2				847,20				847,20
6.7	SBC	180238	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	M2				480,00				480,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2				480,00				480,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2								
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2								

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001/202 2  
FLS. 251  
Rub. ✓

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENDEREÇOS SOCIAIS: RUA: _____	112,92%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BEL: _____	22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA		
SABE: ORSE SE 09/2022 - 89C MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	FERIMENTO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.8	SBC	180182	PINTURA PVA 2 DEMAOIS PAREDES EXTERNAS	M2				478,00				478,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
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 30MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022		4,00							4,00
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		12,00							12,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 252  
Rub. \_\_\_\_\_

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 da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA ELAB:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Detecção
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,307%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.3	SINAPI	89563	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	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_09/2022		4,00							4,00
7.4	SINAPI	89566	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	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_05/2022		4,00							4,00
7.5	SINAPI	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 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 80 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 253  
 Rub. 1

**Rayano Ribeiro Galvão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789-034-1



3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.194.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Manterópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Manterópolis no Município de Pedreiras - MA
Emprego:	Povoado Manterópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE 06/2022 - SRC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	112,00%
BDI:	22,365%

### 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	103893	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	501430	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	85684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UND								10,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013		10,00							10,00
7.9	ORSE	501057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND								3,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"		3,00							3,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 254  
Rub. 7

*Rayano Ribeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 255  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Consulta de Construção de Caixa Cúbica com Ventilador Padrão FNDE - Povoador Maranhense no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Caixa Cúbica com Ventilador Padrão FNDE - Povoador Maranhense no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhense - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 037 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,30%

**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	501090	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 80MM X 11/2"	UND								2,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 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_08/2022	UND								11,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		11,00							11,00
7.12	SINAPI	89452	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND								6,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022		6,00							6,00
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND								8,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022		8,00							8,00

**Rayan Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENDARGOS SOCIAIS: 113,90%
OBJETO: Correlação de Contribuição de Quiltra Coberta com Ventilador Pacífico FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BOM: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quiltra Coberta com Ventilador Pacífico FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2022 - SBC MA 05/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

### 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	504564	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00							2,00
7.15	ORSE	501144	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	4,00							4,00
7.16	SINAPI	89433	ELVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	15,00							15,00
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00							4,00
7.18	SINAPI	89079	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00							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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 256  
Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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 - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	117,00%
BCH:	27,38%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.19	SINAPI	89388	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								4,00
			LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		4,00							4,00
7.20	SINAPI	89386	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
			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		8,00							8,00
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1/2")		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	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2")		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 / 2022  
FLS. 251  
Rub. 1

*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	ENDARGOS SOCIAIS: 112,50%
Objeto: Conclusão de Construção de Caixa Coberta com Ventilador Fridge - Forçado Manantópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,30%
Identificação: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Caixa Coberta com Ventilador Fridge - Forçado Manantópolis no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Forçado Manantópolis - Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 09/2022 - SPC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.24	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3,4")	UND	2,00							2,00
7.25	SINAPI	B9885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	8,00							8,00
7.26	SINAPI	B9386	TE. PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	5,00							5,00
7.27	SINAPI	B9823	TE. PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	8,00							8,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 258  
Rub. 2

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PROPOONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quatrilá Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quatrilá Coberto com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SEC MA 05/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 110,50%
	BDI: 22,35%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
7.28	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND								4,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		4,00							4,00
7.29	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND								4,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		4,00							4,00
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND								2,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		2,00							2,00
7.31	SINAPI	89606	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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001 / 202 2  
 FLS. 259  
 Rub. 2

**Rayan Alcécio Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FRIDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FRIDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE 8E 05/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
BDI:	22,30%

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	84796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	1,00							1,00
7.33	SINAPI	88401	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2018	M								1,00
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		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						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						28,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2301001/2022  
FLS. 260  
Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 03.184.263-0001-46

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJEITO:	Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Focoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Focoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 03/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,80%
BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.36	SINAPI	88446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	M								14,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022			14,00						14,00
7.37	SINAPI	88446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	M								36,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022			36,00						36,00
7.38	SINAPI	88375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	UND								6,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022		6,00							6,00
7.39	SINAPI	88594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 261  
Rub. 1

Rayane Alcécio Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Província Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BOR: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Província Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Província Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

### 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	86471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	UND								2,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015		2,00							2,00
7.41	SINAPI	86489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	UND								4,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015		4,00							4,00
B.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
B.1	SINAPI	00020095	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								6,00
			BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		6,00							6,00
B.2	ORSE	504933	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 262  
Rub. 1

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Correção de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - 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:	BDI: 113,80% 23,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.3	SINAPI	88707	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 80 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, 160 X 160 X 80 MM, COM TAMPÃO CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND								4,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPÃO CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		4,00							4,00
8.5	SINAPI	88728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 203  
Rub. 2

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Projeto Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Projeto Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Parque Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Detecção
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BID:	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	107243	FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UNID								1,00
			FOSSA SEPTICA 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	UNID								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	UNID								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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 264  
Rub. 1

PEDREIRAS/MA  
Proc. \_\_\_\_\_ /202  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*Rayano Ribeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Matlandópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Matlandópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Matlandópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,55%

### 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23 11001 /2022  
FLS. 265  
Rub. 2

*Rayano Kibeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-46

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção do Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - 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 BDI:
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
	BDI: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.11	SINAPI	88797	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
			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_09/2022		5,00							5,00
8.12	ORSE	S01662	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	UND								5,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM		5,00							5,00
8.13	SINAPI	88827	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								9,00
			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_09/2022		6,00							6,00
8.14	SINAPI	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UND								9,00
			SIFAO PLASTICO 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 266  
Rub. A

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-48

PROPOSTANTE:	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 06/2022 - SIC MA 09/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,363%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.16	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 SANITARIO, PVC, DN 100 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								1,00
			TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		1,00							1,00
8.17	ORSE	S015205	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 60 MM	M								3,00
			TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 60 MM			3,00						3,00
8.18	SINAPI	88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								35,00
			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
8.18	SINAPI	88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								20,00
			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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231/001/202 2  
FLS. 267  
Rub. \_\_\_\_\_

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.785.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.154.253/0007-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração BDI
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,30%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.20	SINAPI	80712	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	86879	VALVULA EM PLÁSTICO T" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND								9,00
			VALVULA EM PLÁSTICO T" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013		9,00							9,00
9.0			DRENAÇÃO PEDIVIAL									
9.1	SINAPI	84227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 09/2016	M								72,00
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 09/2016			72,00						72,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 263  
Rub. 2

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marinópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marinópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Marinópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - BDC MA 08/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
IRRF:	22,26%

### 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	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022.	M								20,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022.			20,00						20,00
9.3	SINAPI	89580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022.	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. 08/2022.		4,00							4,00
9.4	ORSE	807762	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	C-626	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 137723									
10.1	ORSE	S00191	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND								5,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"		5,00							5,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 269  
Rub.         

  
Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,35%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhópolis - 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 Descontagem	

### 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	050009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO CILINDRAL - 3/4"	UND	5,00							5,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO CILINDRAL - 3/4"									5,00
10.3	ORSE	505932	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	505933	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	510753	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, PELETRODUTO	UND								16,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, PELETRODUTO		16,00							16,00
10.8	SINAPI	91935	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	UND								7,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015		7,00							7,00
10.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	M								190,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015			190,00						190,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 270  
Rub. 1

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-46

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quatro Cobertas com Vestiário Padrão FIDE - Povoados Mantinópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quatro Cobertas com Vestiário Padrão FIDE - Povoados Mantinópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDERECO: Povoados Mantinópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/DATA BASE: ORSE SE 09/2022 - SIC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,260%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARGO (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_12/2016	M								820,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016			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_12/2016	M								14,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016			14,00						14,00
10.10	ORSE	509969	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							2,00
			TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC									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							1,00
			TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC			1,00						1,00

  
**Rayano Alveiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 271  
Rub. 1

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
OBJETO: Conselho de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Paizão FNDE - Poço de Maricópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Paizão FNDE - Poço de Maricópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDERECO: Poço de Maricópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORBE SE 05/2022 - 8BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	FERRIMENTO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.13	SINAPI	91653	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-17/2016	UND.								7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-17/2016		7,00							7,00
10.14	SINAPI	93655	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	93656	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	93658	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 272  
Rub. u

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



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

PROFONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	S/DI:	22,30%
IDENTIFICADOR: 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 GE 077 - SIMAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração		

### 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	507B74	DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND								2,00
			DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)		2,00							2,00
10.18	ORSE	507B75	DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10kVA	UND								1,00
			DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10kVA		1,00							1,00
10.19	SBC	064B19	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	512Z28	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

*Rayano Kibeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /2022  
FLS. 273  
Rub. 1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.263/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maripósis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maripósis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maripósis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2002 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
BDI:	22,35%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.21	ORSE	512223	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	91672	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	91671	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 274  
Rub. ✓

*Rayano Alberto Galvão*  
Rayano Alberto Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CPF: 06.384.253/0001-49

PROJONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,92%
OBJETO: Conclusão de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	RDC: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDERECO: Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: CRSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.24	SINAPI	93000	ELETRODUTO RIGIDO 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 RIGIDO 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	061096	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 20mm 3/4"	M								88,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 20mm 3/4"			88,00						88,00
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 25mm 1"	M								17,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 25mm 1"			17,00						17,00
10.27	SBC	061058	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 40mm 1 1/2"	M								34,00
			ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 40mm 1 1/2"			34,00						34,00
10.28	SBC	060153	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	8,00							8,00
			LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA									8,00
10.29	SBC	060215	LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00							1,00
			LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO									1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1001/2022  
FLS. 275  
Rub. 2

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.293/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Cobertura de Construção de Quilbra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Provado Manirópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,26%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quilbra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Provado Manirópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Provado Manirópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): CRSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem	

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	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00							15,00
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
11.1	ORSE	500668	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00							5,00
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO									5,00
11.2	ORSE	500681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.07 (10/2021)	UND								12,00
			CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.07 (10/2021)									12,00
11.3	SINAPI	96573	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								6,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2017									6,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2017		5,00							5,00

*Rayano Albeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 276  
Rub. 2

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
OBJETO: Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Metropolitan no Município de Pedreiras - MA	IBDI: 22,26%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Metropolitan no Município de Pedreiras - MA	
ENDERECO: Povoador Maranhópsis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	
CRSE 5E 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 02/2022 - Valores Sem Descontagem	

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	99904	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND								18,00
			ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		18,00							18,00
11.8	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	UND								5,00
			TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>		5,00							5,00
12.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
			ALARBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWS (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
12.1	ORSE	503716	ALARBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWS (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	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2								4,00
			PORTAO 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 277  
Rub. 2

*Rayano Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



3



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 - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 08/2022 - SIBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	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	S10765	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 30 CM, CONFORME PROJETO					2,40				2,40
12.4	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M								4,80
			BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS			4,80						4,80
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								2,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		2,00							2,00
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								3,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		3,00							3,00
12.7	SBC	180038	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2				4,50				4,50
			ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO									4,50

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 273  
Rub. u

3



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Contrato de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,38%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	
ORSE SE 06/2022 - SBC MA. 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.8	SEINFRA	C1309	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,50M, E SP. 18MM	CJ	1,00							1,00
			ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,50M, E SP. 18MM									1,00
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00							1,00
			ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL									1,00
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	CJ	1,00							1,00
			ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY									1,00
12.11	ORSE	502266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M		2,80						2,80
			SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM									2,80
12.12	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2								861,56
			LIMPEZA GERAL									861,56

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 279  
Rub. 2

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 280  
Rub. 2

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. S00951 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101559	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,99	43,96
106905	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
104813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	267,50	267,50
106075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,65	3,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>318,45</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,51	18,51
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,87</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>348,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>369,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>369,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,44</b>

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,05620000	16,00	1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,05</b>
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
86489	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 MM", ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,75

*Kayano Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.782.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 281  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da 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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI UN	0,13250000	21,26	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	6,59	0,40
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, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	16,17	0,15

Kayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.762.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 282  
Rub. \_\_\_\_\_

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 06/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	26,95
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	UN	0,06620000	153,00
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,60230000	188,93
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	156,65
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	235,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	159,24
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	760,08
96996	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01080000	39,02
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	M2	1,71920000	58,01
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	24,26
TOTAL Serviço:				850,23
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 111.780.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 283  
Rub. 2

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 da 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%
		BDE:	22,38%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10029	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
12201	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	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,44
12543	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 BDE:					1.268,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12393	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,48	503,48

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.782.034-1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 284  
 Rub. \_\_\_\_\_

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

ID	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA 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 UNITÁRIO:						1.308,20
VALOR COM BDI:						1.600,71

#### 2.1. COMP-072981 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (M³)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01040000	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,90
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	6,00000000	22,20

TOTAL Material: 135,23

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,27

TOTAL Serviço: 40,86

VALOR: 176,09

VALOR SEM ENCARGOS: 158,10

VALOR ENCARGOS (112,90%): 17,99

VALOR COM ENCARGOS: 176,09

VALOR UNITÁRIO: 176,09

VALOR COM BDI: 215,46

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112316	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	un	6,25000000	11,83

TOTAL Material: 73,94

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	16,61

TOTAL Mão de Obra: 14,95

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	511,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,68

TOTAL Serviço: 5,12

VALOR: 95,01

VALOR SEM ENCARGOS: 88,21

VALOR ENCARGOS (112,90%): 8,20

VALOR COM ENCARGOS: 95,01

VALOR UNITÁRIO: 95,01

VALOR COM BDI: 110,25

  
 Rayane Ribeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 235  
Rub. e

PROPOLENTE:	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105015	ORSE	cj	1,00000000	260,00	260,00
100848	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
103080S	ORSE	cj	1,00000000	61,50	61,50
101809	ORSE	un	1,00000000	339,00	339,00
105075S	ORSE	kg	0,00400000	20,65	0,08
TOTAL Material:					671,38

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	ORSE	h	3,75000000	16,61	62,29
108111S	ORSE	h	3,75000000	11,73	43,99
TOTAL Mão de Obra:					106,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,01000000	524,12	5,24
S10551	ORSE	h	3,75000000	3,66	13,73
S10549	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 UNITÁRIO:	810,83
VALOR COM BDI:	992,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	18,39	55,17
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,58
00010558	SINAPI	UN	1,00000000	205,69	205,69
TOTAL Material:					262,54

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 286  
Rub. 1

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:	22,35%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTES	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>310,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>289,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>21,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>310,30</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>310,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>379,68</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,12"x 3"	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
1000769	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	SBC	UN	1,00000000	154,53	154,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,60</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1029449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,77700000	11,43	66,03
1069360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	5,77700000	15,35	88,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>154,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>321,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>82,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>321,21</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>321,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>393,93</b>	

#### 3.4. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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 (UN)

Serviço	FONTES	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

*Kayano Ribeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 287  
Rub. u

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 - 6BC 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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, 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:						626,21
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,18	13,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,15	10,29
TOTAL Mão de Obra:					24,20	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 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:					38,87	

#### 4.2. 5933935 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101391S	Argamassa colante ac i para cerâmicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
134357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,42000000	4,28	1,60
100533S	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x20 cm2	ORSE	m2	1,05000000	21,21	22,27
TOTAL Material:					27,62	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,49000000	22,49	11,02
588316S	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103964	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001/202 2  
FLS. 288  
Rub. e

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102540	Rejunte colorido fixável para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
					TOTAL Material:	34,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,73	3,99
					TOTAL Mão de Obra:	10,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Volomassa 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:	64,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	100,82	5,04
104716S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL Mão de Obra:	11,73
Serviço		FONTE	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:	31,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,71	5,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00005069	PREGO DE AÇO 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 111.765.034-1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 23/1001/2022  
 FLS. 289  
 Rub. 1

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 06/2022 - 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,35</b>
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 RÁDIER, 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
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	21,34	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02514700	10,27	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>58,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>125,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,13</b>

<b>5.3.594888 - Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m<sup>2</sup>)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,64</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros 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, traço=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

*Rayano Ribeiro Galvão*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 290  
Rub. 2

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

S02487	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	ORSE	m3	0,02000000	48,11	0,96
TOTAL Serviço:						28,32
VALOR:						34,98
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	FORNTE	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	FORNTE	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
I02856	Mástique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, castucho com 300ml	ORSE	l	0,05000000	183,57	0,18
I02821	Tarugo (Baguete Plástico) Tarugel d=6mm	ORSE	m	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Material:					10,35	
Mão de Obra	FORNTE	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:					6,96	
Serviço	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
I01287S	Piso em ceramica 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 cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	4,28	1,03
TOTAL Material:					35,49	

  
Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.760.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 291  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,24000000	22,49	5,40
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	17,49	2,62
TOTAL Serviço:					8,02	
VALOR:					43,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,42	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,69	
VALOR COM ENCARGOS:					43,51	
VALOR UNITÁRIO:					43,51	
VALOR COM BDI:					53,24	

#### 6.1. 68485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000608S	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,38
TOTAL Material:					1,38	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,40	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,27	0,23
TOTAL Serviço:					1,10	
VALOR:					2,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					2,46	
VALOR UNITÁRIO:					2,46	
VALOR COM BDI:					3,01	

#### 6.2. 5102504S - Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual, af 05/2021 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112615S	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	ORSE	un	0,04000000	8,80	0,35
107348S	Tinta acrílica premium para piso	ORSE	l	0,02100000	15,58	0,33
TOTAL Material:					0,68	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588310S	Pinor com encargos complementares	ORSE	h	0,23900000	23,64	5,65
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	17,49	1,75
TOTAL Serviço:					7,40	
VALOR:					9,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					8,08	
VALOR UNITÁRIO:					8,08	
VALOR COM BDI:					9,89	

#### 6.3. 508624 - EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,80	0,43
101802	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
TOTAL Material:					5,27	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pinor (horista)	ORSE	h	0,35000000	16,61	5,81

Rajane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 292  
Rub. 1

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**

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,73	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,74</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,97</b>

**6.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,43</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,64	1,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,18	3,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,92</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,91	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,78</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,64	0,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,18	1,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>

**6.6. 888489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014 (m2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107358S	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	23,21	7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,66</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
888310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	23,64	4,42

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 293  
Rub. /

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 03/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,30%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	17,49	1,21
TOTAL Serviço:						5,61
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
1008266	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,8 L)	SBC	GL	0,08200000	190,00	15,58
TOTAL Material:						15,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,02800000	11,22	1,10
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,48900000	10,62	5,29
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,68
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR UNITÁRIO:						21,97
VALOR COM BDI:						26,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018097	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
1099550	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:						10,83

#### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038363	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,86	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
TOTAL Material:						1,64

Kayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.780.034-1





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 294  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	18,11	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	20,73	1,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,60</b>	

#### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000085	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 1850 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,00</b>	

Serviço	FONTES	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,67</b>	

#### 7.3. 89563 - 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	FONTES	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 1850 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	0,00850000	62,15	0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,51</b>	

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.782.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 295  
Rub. u

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 da 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 06/2022 - 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. 89696 - 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	15,11	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, SERIE 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 SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE 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 111.785.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 296  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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	22,84	0,57
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,15	0,47
TOTAL Material:						11,88
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%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR UNITÁRIO:						12,97
VALOR COM BDI:						15,87

7.6. 103983 - 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
0000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,84
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,86	0,07
00020083	SOLUÇÃO 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 UNITÁRIO:						8,40
VALOR COM BDI:						10,28

7.7. 501430 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.060 LITROS (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000715	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	28,31	52,62

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 151.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.233/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 297  
Rub. 1

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:	22,35%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100073S	Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	19,65	19,65
100072S	Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	44,60	44,60
100462	Caixa d'agua fibra vidro - 3.000 litros - Fortley-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.175,90	1.175,90
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,22	1,47
103482S	Joelho pvc, roscaivel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	7,93	15,86
103676S	Linha pvc, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	9,30	9,30
103676S	Linha roscaivel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,95	9,90
103844S	Linha roscaivel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,96	5,92
101951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,89	56,89
111830S	Torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bialso plastico	ORSE	un	1,00000000	26,71	26,71
109862S	Tubo pvc, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	41,95	100,68
109865S	Tubo pvc, roscaivel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	24,90	39,84

TOTAL Material: 1.559,43

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (torista)	ORSE	h	4,00000000	16,61	66,44
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,73	46,92

TOTAL Mão de Obra: 113,36

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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: 1.761,23

VALOR ENCARGOS (112,90%): 62,28

VALOR COM ENCARGOS: 1.763,57

VALOR UNITARIO: 1.763,57

VALOR COM BDI: 2.187,90

#### 7.8. 86284 - ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2013 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,73	3,16

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.730.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prog. 2811 004 / 202 2  
FLS. 295  
Rub. \_\_\_\_\_

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

65316	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:						11,66

#### 7.9. S01957 - 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
100096S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	14,29	14,29
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	71,51	0,21
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,22	0,18
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
TOTAL Material:						14,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,81	1,49
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,05000000	11,73	1,05
TOTAL Mão de Obra:						2,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,05000000	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. S01069 - 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
100096S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	30,33	30,33
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,57
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	0,22	0,35
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	68,86	0,76
TOTAL Material:						32,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	16,81	2,33
105111S	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

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.759/034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 299  
Rub. u

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. 89498 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - 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	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	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	0,13500000	16,11	2,19
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	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 AGUA - 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, SOLDÁVEL, 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	SOLUÇÃO 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	0,08500000	16,11	1,30

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789-034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 300  
Rub. 2

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	0,08590000	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 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01650000	0,91
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,37
TOTAL Material:					9,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	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. S04954 - JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,14
103515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,28
TOTAL Material:					7,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102606S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	3,65
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	2,58
TOTAL Mão de Obra:					6,23
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	0,82

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.114.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311.001/202 2  
FLS. 301  
Rub. u

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:						1,68
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. 501144 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 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	68,85	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. 504864 - JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDAVEL 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 x 1/2", 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	2,59
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

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.284.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Prog. 2311001/2022  
FLS. 802  
Rub. 1

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:						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

#### 7.17. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,86	0,07
00003672	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	0,76

TOTAL Material: 7,45

Serviço	FORNTE	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	FORNTE	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	0,01400000	1,86	0,03
00036023	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	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



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 303  
Rub. *u*

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	20,73	1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,43
<b>VALOR:</b>						10,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,45
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						1,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,55
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						10,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,91

7.19. 89388 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,52
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,86	0,07
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00020053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
<b>TOTAL Material:</b>					3,86	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,45	

<b>VALOR:</b>						8,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,27
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						2,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,29
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						8,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,96	0,06
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00020053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					3,01	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 06.164.253/0001-40

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 304  
Rub. *u*

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	Engargos 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	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL Material:					69,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37
12320	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	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,64	17,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,73	21,59
TOTAL Mão de Obra:					39,38	
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	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83
TOTAL Material:					49,99	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37

*Rayano Ribeiro Galvão*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,07
TOTAL Mão de Obra:						28,24
VALOR:						75,23
VALOR SEM ENCARGOS:						58,06
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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
11608	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,54
12320	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 PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1415)	SINAPI	UN	1,00000000	82,83
TOTAL Material:					82,97
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,11
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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	54,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,96

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

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,15	0,75
00007130	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,09</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,88</b>

7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,86	0,97
00038383	LIXA D'ÁGUA 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 SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,49</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,11	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,73	2,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,01</b>

7.28. 89625 - TE, 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,86	1,36
00038383	LIXA D'ÁGUA 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



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 307  
Rub. 2

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,60
TOTAL Material:					17,08
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	15,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	20,73
TOTAL Serviço:					35,84
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 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,20
TOTAL Material:					9,28
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,73
TOTAL Serviço:					36,84
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 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02120000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	62,15
TOTAL Material:					1,68

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.783.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 303  
Rub. 2

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 - 3EINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
		BDI:	22,30%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,07	24,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,98</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,00%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,94</b>

7.31.86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95	52,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,02</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,00%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,91</b>

7.32.94798 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 08/2016 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	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	28,72	28,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,79</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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 111.782.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 / 202 2  
FLS. 809  
Rub. 1

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:	33,80
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	3,19
						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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,86	
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,90	
					TOTAL Material:	4,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	16,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	20,73	
					TOTAL Serviço:	5,03
					VALOR:	9,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
					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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,86	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	
					TOTAL Material:	5,26

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	20,73	
					TOTAL Serviço:	0,71
					VALOR:	5,95
					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: 05.184.253/0001-88

PEDREIRAS/MA  
Proc: 2311001/2022  
FLS: 310  
Rub: 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - 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
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,86
00009669	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,04930000	11,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,79</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,47</b>

#### 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
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,86
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,04930000	16,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,16</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02620000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02620000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,19</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,25</b>

#### 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
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,04930000	16,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,68</b>
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,55</b>

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 311  
Rub. 2

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:						1,28
VALOR:						20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						20,89
VALOR UNITÁRIO:						20,89
VALOR COM BDI:						25,58

7.38. 89375 - UNIÃO, 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,86	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	62,15	0,37
00009905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA 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	0,06740000	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%):					1,48	
VALOR COM ENCARGOS:					13,89	
VALOR UNITÁRIO:					13,89	
VALOR COM BDI:					17,00	

7.39. 89694 - UNIÃO, 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,37
00008897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 312  
Rub. u

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	601,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06810000	132,33
TOTAL Material:					674,98

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	9,05
TOTAL Serviço:					32,97
VALOR:					707,94
VALOR SEM ENCARGOS:					652,98
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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	191,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	48,82

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.784.253/0001-69

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 002/202 2  
FLS. 313  
Rub. 1

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	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
					TOTAL Material:	264,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,73	10,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,27	5,69
					TOTAL Serviço:	16,99
					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

E.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 REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, 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

E.2. S04683 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,62	25,64
S00155	Alvenaria tipo cerâmica maciça (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1 2/3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	94,80	170,64
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1/3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,20	10,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	513,82	41,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06100000	541,40	43,85
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,55	83,79
S00080	Forma plana para fundações, em contraposto resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	105,59	123,54
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando selço, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	31,04	35,70

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 115.785.034-1

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

SD1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m <sup>2</sup>	1,71000000	31,39	53,68
TOTAL Serviço:						589,08
VALOR:						589,08
VALOR SEM ENCARGOS:						448,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):						140,13
VALOR COM ENCARGOS:						589,08
VALOR UNITÁRIO:						589,08
VALOR COM BDI:						720,77

2.3. 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 "650" 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	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30870000	16,11	6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30870000	20,73	8,27
TOTAL Serviço:					14,89	
VALOR:					46,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,99	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,57	
VALOR COM ENCARGOS:					46,88	
VALOR UNITÁRIO:					46,88	
VALOR COM BDI:					57,03	

2.4. 504262 - 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	
033352	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	
026908	Encanador ou bombeiro hidráulico (hora)	ORSE	h	0,50000000	16,81	8,31
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.293/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 315  
Rub. 2

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	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Serviço:						3,79
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:						82,28

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	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	4,86	4,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
TOTAL Material:					6,36	

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:					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 SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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. 89728 - 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.759.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 316  
Rub. 1

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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	1,19	1,19
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100G CM3	SINAPI UN	0,01500000	62,15	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,67</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,98</b>

**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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI UN	2,00000000	2,09	4,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,86</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,04</b>

**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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI UN	2,00000000	3,70	7,40

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.144.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 317  
Rub. 1

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:	ORGE 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

0000320	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, P/B, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
0002076	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	FORTE	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	3,90

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,96	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5848)	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: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 318  
Rub. 2

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
00020076	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,55</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,25880000	20,73	5,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>48,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,94</b>

8.12. 801662 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDAVEL., PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	71,51	4,15
101270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	19,64	19,64
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	69,86	6,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,06</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	16,81	7,64
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	11,73	5,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,04</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>46,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,95</b>

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,09	6,27

Rayan Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.755.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2310001/2022  
FLS. 319  
Rub. 2

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 - GBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDE:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003662	JUNÇÃO 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,64	1,70
TOTAL Material:						18,01
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						18,98
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR UNITÁRIO:						19,67
VALOR COM BDI:						24,07

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006149	SIFAO PLÁSTICO 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. 010776 - SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
010776	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	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 Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.785.034-1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 320  
 Rub. j

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,57
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	88,88	0,76
105636S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (bortata)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11
S10540	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,86	0,05
00009636	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		FONTE	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



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 321  
Rub. 2

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:	GRSE 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 09/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	6,80

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/12022  
FLS. 322  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,12
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL Material:					5,41	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,73	2,55
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,27	0,63
TOTAL Serviço:					3,18	
VALOR:					8,59	
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	FORTE	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 ELÁSTICO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	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
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,27	4,59

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.782.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 323  
Rub. J

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

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	FONTE	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
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	62,15	0,63
00006840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	83,22	86,16
TOTAL Material:					87,27	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	18,11	7,59

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 329  
Rub. 2

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 Denominação	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,96%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,73	9,77
TOTAL Serviço:						17,38
VALOR:						188,66
VALOR SEM ENCARGOS:						188,77
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						188,66
VALOR UNITÁRIO:						188,66
VALOR COM BDI:						206,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11709S	ORSE	un	1,00000000	64,59	64,59
TOTAL Material:					64,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
I06111S	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,67
TOTAL Mão de Obra:					14,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86
S10549	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Serviço:					3,76
VALOR:					82,52
VALOR SEM ENCARGOS:					78,00
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/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0484	SEINFRA	M	4,00000000	12,74	50,96
I7546	SEINFRA	M2	0,25000000	291,12	57,78
TOTAL Material:					108,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,06000000	419,83	25,19
C2784	SEINFRA	M3	0,10000000	45,45	4,55
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	122,10	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

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.788.034-1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão da 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 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1. 500381 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4" (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102574S	Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL Material:					12,01	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,51	
Serviço	FORNTE	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:					22,76	
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/L/LR - 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031611	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	SBC	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL Material:					8,49	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	11,43	5,18
1099250	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. 508932 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4" (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103029	Condutele tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis.	ORSE	un	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:					11,93	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,51	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 326  
Rub. 2

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. S09533 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "XA" DE 3/4" (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pó.	ORSE	un	1,00000000	18,80
TOTAL Material:					18,80

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79

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/ALETRODUTO (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101672S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58
TOTAL Material:					2,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79

TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR UNITÁRIO:						13,32
VALOR COM BDI:						16,38

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.709/234-1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras -		
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	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 MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
					TOTAL Material:	6,01
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,91	2,42
86264	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 FLEXÍVEL 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, 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	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,51
86264	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 FLEXÍVEL 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	
00000901	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,61	4,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
					TOTAL Material:	4,36



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 328  
Rub.                     

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 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>	

**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	COEFICIENTE	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	1,15000000	14,17	16,66
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,92</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,91	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,59	2,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,10</b>	

**10.10. 505968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110384	Cabo cobre flexível, isolado 35mm² - 450/750V / 70°C	ORSE	m	1,02000000	38,77	39,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,55</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (torista)	ORSE	h	0,17000000	16,83	2,83
1061115	Serveinte de obras	ORSE	h	0,17000000	11,73	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,82</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,53	0,62
S10549	Encargos Complementares - Serveinte	ORSE	h	0,17000000	3,79	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,83</b>	

**Rayane Klécio Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.765.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 329  
Rub. *[assinatura]*

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 08/2022 - 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
109096	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
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	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
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
109101	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
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,63	11,64
106111S	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. 91963 - 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

*[Assinatura]*  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.796.054-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 330  
Rub. 2

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91945	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:						8,59
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						9,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR UNITÁRIO:						9,93
VALOR COM BDI:						12,15

#### 10.15. 93666 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 381  
Rub. 2

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

10.16. 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 DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,99</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	21,59	1,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,00</b>

10.17. S07874 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103709	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	ORSE	un	1,00000000	298,60	298,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>298,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,63	33,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,72</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>340,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>30,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>370,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,93</b>

10.18. S07875 - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103746	Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	333,99	333,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>333,99</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,36</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
FLS. 337  
Rub. e

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 - GEINFRA 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:					452,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002416	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
1099906	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					781,91
VALOR SEM ENCARGOS:					761,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					767,83
VALOR UNITÁRIO:					767,83
VALOR COM BDI:					839,52

10.20.512226 - 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
102531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 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
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	16,63
1047503	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	19,93
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	21,11
TOTAL Mão de Obra:					57,67
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	3,66

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.793.054-1

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	3,78	6,82	
						TOTAL Serviço:	31,87
						VALOR:	835,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	771,18
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	64,51
						VALOR COM ENCARGOS:	835,81
						VALOR UNITÁRIO:	835,81
						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	
102527	ORSE	un	1,00000000	461,64	461,64	
					TOTAL Material:	461,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	ORSE	h	1,40000000	16,63	23,28	
104750S	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97	
106111S	ORSE	h	0,90000000	11,73	10,56	
					TOTAL Mão de Obra:	43,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	ORSE	m3	0,01100000	477,33	5,25	
S10552	ORSE	h	1,40000000	3,63	5,08	
S10550	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21	
S10549	ORSE	h	0,90000000	3,79	3,41	
					TOTAL Serviço:	16,95
					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 12/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000288S	SINAPI	M	1,01700000	6,46	6,57	
					TOTAL Material:	6,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,19400000	16,91	3,28



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

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 UNITÁRIO:						14,02
VALOR COM BDI:						17,15

10.23.91871 - ELETRODUTO RIGIDO 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	
00002874	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 UNITÁRIO:					10,74	
VALOR COM BDI:					13,14	

10.24.93008 - ELETRODUTO RIGIDO 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	
00002880	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	

10.25.981066 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,51	1,35
001508	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	1,10000000	13,08	14,39
007854	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,17	1,25
TOTAL Material:					16,99	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
009906	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	11,43	3,92



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 839  
Rub. 2

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

1099250	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:						32,63

10.26.061067 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001567	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	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	11,43	4,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	15,35	6,48
TOTAL Mão de Obra:						11,38
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

10.27.061869 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005219	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	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	11,43	5,86
1099250	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:						65,55

10.28.060152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	8,00000000	8,89	69,52
1001182	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm <sup>2</sup>	SBC	M	0,30000000	1,37	0,41
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,25000000	0,93	0,23
1203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	4,00000000	39,00	159,60
1006456	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE418 LUMILUZ	SBC	UN	1,00000000	298,16	298,16
1004019	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,00000000	35,00	70,00
1040525	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 111.769.034-1

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:	112,50%
		BDI:	22,30%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099306	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	11,43	16,24
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	15,35	21,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>628,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,50%):</b>					<b>20,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>648,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>793,44</b>	

10.29.060215 - LUMINARIA FLUORESCENTE 1x48W EMBUTIDO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 15m x 20mm	SBC	M	0,30000000	0,93	0,28
1004840	LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILLUMININ	SBC	UN	1,00000000	299,90	299,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>300,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099306	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35	14,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>312,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,50%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>325,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>398,33</b>	

10.30.060051 - LUMINARIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100014	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	1,00000000	129,90	129,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099306	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35	14,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,50%):</b>					<b>13,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,28</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>155,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>189,88</b>	

11.1. S00666 - Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - (fornecimento) (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado pintada	ORSE	UN	1,00000000	92,00	92,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,00</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>92,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,57</b>	



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1001/2022  
FLS. 387  
Rub. 2

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 08/2022 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL Material:	5,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	16,63	0,83
					TOTAL Mão de Obra:	0,83
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,83	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 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FORNTE	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	FORNTE	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:	59,42
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	6,99
					VALOR COM ENCARGOS:	57,41
					VALOR UNITÁRIO:	57,41
					VALOR COM BDI:	70,25

11.4. 96988 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	FORNTE	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 111.780.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 338  
Rub. 2

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 08/2022 - Valores Sem Denoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,59	5,40	
						TOTAL Serviço:	5,74
						VALOR:	97,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,68
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,29
						VALOR COM ENCARGOS:	97,97
						VALOR UNITÁRIO:	97,97
						VALOR COM BDI:	119,93

11.5. 96994 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") 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	0,78320000	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:	69,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,03
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	14,10
						VALOR COM ENCARGOS:	50,13
						VALOR UNITÁRIO:	69,13
						VALOR COM BDI:	81,34

11.8. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,64	3,73	
12312	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 UNITÁRIO:	12,66
						VALOR COM BDI:	15,49

12.1. 503715 - 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
102651	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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 339  
Rub. u

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102754	Esfeca 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						56,68
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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 UNITÁRIO:						113,18
VALOR COM BDI:						138,49

#### 12.2. S11632 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100258	Barras chatas de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,20	
110997S	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	43,69	
111948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,68	
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	9,45	
110632S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (Ø bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	122,10	
TOTAL Material:						637,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	16,61	58,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,73	58,65
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,61	41,53
TOTAL Mão de Obra:						158,32
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10504	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:						664,56
VALOR ENCARGOS (112,90%):						83,97
VALOR COM ENCARGOS:						738,53
VALOR UNITÁRIO:						738,53
VALOR COM BDI:						903,67

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA.111.787.034-1

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 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**12.3. S10758 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 60 CM, CONFORME PROJETO (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K03116	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
K02585	ORSE	m2	1,00000000	398,49	398,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>407,11</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J047505	ORSE	h	0,65000000	16,61	10,80
J051115	ORSE	h	1,14000000	11,73	13,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,17</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10540	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>437,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>425,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,50%):</b>					<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>437,99</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>437,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>535,92</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	1,60000000	14,82	23,71
S00151	ORSE	m2	1,00000000	42,12	42,12
S00077	ORSE	m3	0,05000000	157,98	7,90
S03310	ORSE	m2	2,00000000	6,20	12,40
S00066	ORSE	m3	0,02000000	489,61	9,79
S00115	ORSE	m2	0,20000000	137,13	27,43
S02295	ORSE	m2	0,90000000	39,50	35,55



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 547  
Rub. 1

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 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01906	Reboço 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 (112,80%):						37,25
VALOR COM ENCARGOS:						184,01
VALOR UNITÁRIO:						194,01
VALOR COM BDI:						226,16

#### 12.5. S13114 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13876	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	193,82
TOTAL Material:					193,82
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	4,98
TOTAL Mão de Obra:					4,98
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	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:					244,89

#### 12.6. S13115 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Material:					214,90
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	4,98
TOTAL Mão de Obra:					4,98
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I003847	CHAPA ISOPOR 10mm 100x50cmx2cm	SBC	M2	1,05000000	1,65
I040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	239,00

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

ID	DESCRIÇÃO	SBC	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO			4,00000000	21,66	86,64
TOTAL Material:						327,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	11,43	8,06
1099537	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 METALICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82	14,56
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	45,41	363,28
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	72,04	133,27
11911	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
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	71,02	5.610,58
TOTAL Material:						8.643,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,15	21,44
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,84	71,52
TOTAL Mão de Obra:						92,96
VALOR:						8.736,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8.675,73
VALOR ENCARGOS (112,99%):						61,29
VALOR COM ENCARGOS:						8.736,42
VALOR UNITÁRIO:						8.736,42
VALOR COM BDI:						10.689,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	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



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022-2  
FLS. 313  
Rub. 2

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 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. S02286 - 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	0,80000000	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 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção 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:						68,63
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 plástica	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 Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001/202 2  
FLS. 344  
Rub. J

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	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	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:					0,38	
VALOR:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57	
VALOR ENCARGOS (112,99% I):					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2,19	
VALOR UNITÁRIO:					2,19	
VALOR COM BDI:					2,68	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.114.210/2001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Concurso de Licitação de Cabeira Contorta com Ventilador Plástico FNCE - Processo Administrativo no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção do Quilom. Contorta com Ventilador Plástico FNCE - Processo Administrativo no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Processo Administrativo - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	Dirige SE 05/2022 - SBC-MA 05/2022 - GENFRA CE 027 - F/MA/21-MA 05/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 117,90% RPP: 22,95%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1ª FASE		2ª FASE		3ª FASE	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	4,27%	R\$ 10.450,53	100,00%	R\$ 10.450,53			
2.0	PAREDE E PAINÉIS	4,32%	R\$ 16.600,39	100,00%	R\$ 16.600,39			
3.0	ESQUADRIAS	1,33%	R\$ 5.714,34	100,00%	R\$ 5.714,34			
4.0	REVESTIMENTOS	5,02%	R\$ 38.600,08	80,00%	R\$ 10.392,04	40,00%	R\$ 15.447,43	10,00%
5.0	PSOS	33,40%	R\$ 143.021,69			40,00%	R\$ 57.208,80	50,00%
6.0	PINTURA	10,08%	R\$ 60.403,32					
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,62%	R\$ 12.060,44					
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,60%	R\$ 12.001,10					
9.0	DRENAEM PLUVIAL	8,00%	R\$ 25.009,28					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	0,83%	R\$ 10.232,03					
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,06%	R\$ 4.116,02					
12.0	SERVÇOS DIVERSOS	11,92%	R\$ 51.047,47					
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 429.154,06</b>	<b>100,00%</b>				
				Parcela (%)		Parcela (%)		Parcela (%)
				Acumulado (%)		Acumulado (%)		Acumulado (%)
				Parcela (R\$)	R\$ 83.077,30	Parcela (R\$)	R\$ 73.651,23	Parcela (R\$)
				Acumulado (R\$)	R\$ 83.077,30	Acumulado (R\$)	R\$ 156.728,53	Acumulado (R\$)
								R\$ 73.371,60
								R\$ 211.109,13

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 345  
Rub. 2

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.785.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.346.101/0001-43

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Convênio de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Paralelo FINE - Projeto Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção do Complexo Esportivo do Campêla Coberto com Vestiário Paralelo FINE - Projeto Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
INDICADOR:	Fornalha Maranhão - Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 04/2022 - SEC MA 06/2022 - SENITTA CE 07 - SINAPI MA 04/2022 - Valores Item Descontado
	112,30% 32,34%
	ENCARGOS SOCIAIS BOM

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1ª FASE %	VALOR	2ª FASE %	VALOR	3ª FASE %	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%	R\$ 19.550,53						
2.0	PAREDE E PAINÉIS	4,32%	R\$ 18.509,39						
3.0	ESQUADRIAS	1,33%	R\$ 5.714,54						
4.0	REVESTIMENTOS	6,02%	R\$ 26.005,08						
5.0	FIBROS	33,40%	R\$ 143.021,99	10,00%	R\$ 14.502,70				
6.0	PIXTURA	15,56%	R\$ 65.400,33	70,00%	R\$ 47.882,32	10,00%	R\$ 70.521,00		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,52%	R\$ 12.000,44	50,00%	R\$ 7.235,25	40,00%	R\$ 4.824,19		
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,20%	R\$ 12.001,19	100,00%	R\$ 12.001,19				
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	6,05%	R\$ 25.009,26						
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 177020	8,33%	R\$ 35.332,03						
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,06%	R\$ 4.116,00						
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,50%	R\$ 51.047,47						
	TOTAL	100,00%	R\$ 426.144,80						
				Parcela (%)	14,77%	Parcela (%)	19,71%		
				Acumulado (%)	65,29%	Acumulado (%)	100,00%		
				Parcela (R\$)	R\$ 63.253,64	Parcela (R\$)	R\$ 84.384,42		
				Acumulado (R\$)	R\$ 280.539,97	Acumulado (R\$)	R\$ 426.144,80		

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 346  
Rub. 2

*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 - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA	
ENDERECO: Povoador Maranhopolita - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Depreciação
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,35%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK a 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, A.E. 04/2022	M2	633,20	R\$ 153,13	R\$ 96.961,92	22,846%	22,846%	A
12.1	ORSE	503715	ALAMBRAÇO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,6 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\$ 136,49	R\$ 20.058,03	4,755%	27,401%	A
5.1	ORSE	809982	LASTRO DE BRITA GRADUADA AFILODADA, E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,639%	32,039%	A
4.2	ORSE	803393S	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	328,03	R\$ 53,48	R\$ 17.541,44	4,097%	36,136%	A
2.2	ORSE	S11366	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	C-4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 25cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUÍDADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,655%	44,012%	A
4.1	SEINFRA	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	409,10	R\$ 38,07	R\$ 15.819,50	3,655%	47,707%	A
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\$ 15.508,89	3,622%	51,329%	B
5.4	ORSE	S12785	JUNTA BERRADA, 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	3,360%	54,719%	B

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 345  
 Rub. 1

PRORONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 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	93504	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXOTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 1.163,88	R\$ 13.966,32	3,252%	57,681%	B
6.6	ORSE	S984895	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DIJAS E TAVELAS. AF. 06/2014	M2	847,20	R\$ 16,26	R\$ 13.775,47	3,217%	81,150%	B
8.4	SEINFRA	C1201	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.278,88	3,101%	84,300%	B
8.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 28,88	R\$ 12.902,40	3,013%	87,314%	B
12.8	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,06X1,50M, ESP. 10MM	CJ	1,03	R\$ 10.689,88	R\$ 10.699,88	2,497%	89,810%	B
5.3	ORSE	S04886	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E 5CM	M2	195,40	R\$ 42,76	R\$ 8.359,21	1,957%	91,763%	B
9.1	SINAPI	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,84	1,378%	93,141%	B
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	820,00	R\$ 7,16	R\$ 5.887,80	1,375%	94,516%	B
4.3	ORSE	S04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV.04	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,226%	95,741%	B
6.8	SBC	150192	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,83	R\$ 5.059,88	1,182%	96,923%	B
10.26	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA, COLOCADA	UND	6,03	R\$ 793,44	R\$ 4.760,84	1,112%	98,035%	B

**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:	Conclusão de Quadra Coberta com Vestiblo Pagão FNDE - Povoado Mirandópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Quadra Coberta com Vestiblo Pagão FNDE - Povoado Mirandópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Mirandópolis - 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: 112,50%
	BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.9	SEINFRA	G1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 4.200,50	R\$ 4.200,50	1,002%	79,037%	B
12.2	ORSE	S11632	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\$ 903,07	R\$ 3.614,88	0,844%	79,881%	B
9.2	ORSE	S1029045	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	R\$ 9,80	R\$ 3.560,40	0,832%	80,713%	C
9.15	SBC	0101776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 K 200cm	UND	1,00	R\$ 3.428,49	R\$ 3.428,49	0,801%	81,514%	C
9.5	ORSE	S67246S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_09/2014	M2	62,50	R\$ 53,24	R\$ 3.327,50	0,777%	82,291%	C
9.2	ORSE	S04983	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	061060	ELETRÓDUTO 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
9.1	SINAPI	69465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	947,20	R\$ 3,01	R\$ 2.850,07	0,590%	86,111%	C
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	861,59	R\$ 2,88	R\$ 2.308,98	0,530%	86,660%	C
10.10	ORSE	S02969	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM². 450.750V.170°C	M	41,00	R\$ 55,63	R\$ 2.289,03	0,535%	87,195%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311002/2022  
FLS. 349  
Rub.         

**Rayane Kibeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de Quadra Coberta com Ventilário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Ventilário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	CRSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI:
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,30%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	89660	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,526%	87,711%	C
12.6	CRSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, Di=1 1/4", JACKWAL, OU SIMILAR.	UND	6,00	R\$ 270,36	R\$ 2.163,12	0,505%	88,216%	D
7.7	CRSE	501430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP.3.000L, ITOS6.	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,504%	88,720%	D
3.1	CRSE	503620	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCIA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS.	UND	2,00	R\$ 892,13	R\$ 1.784,26	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	061060	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm x 1,12"	M	34,00	R\$ 55,55	R\$ 1.888,70	0,441%	90,070%	D
3.4	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.	UND	2,00	R\$ 869,14	R\$ 1.738,28	0,415%	90,485%	C
6.3	CRSE	S09824	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01.	M2	85,60	R\$ 19,97	R\$ 1.769,54	0,413%	90,898%	C
7.40	SINAPI	66471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA FCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UND	2,00	R\$ 666,24	R\$ 1.332,48	0,405%	91,303%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 350  
Rub. 2

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.25/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

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

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA

ENDERECO: Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%  
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 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	C2350	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.900,71	R\$ 1.900,71	0,374%	92,071%	C
2.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 1 FL. 0,60x2,10m	UND	4,00	R\$ 383,03	R\$ 1.572,12	0,367%	92,438%	C
6.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	35,00	R\$ 41,48	R\$ 1.451,80	0,339%	92,777%	C
7.41	SINAPI	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,321%	93,098%	C
2.1	PRÓPRIA	COMP-073051	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	0,296%	93,696%	C
1.3	SEINFRA	C2351	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.286,96	R\$ 1.286,96	0,296%	93,992%	C
11.5	SINAPI	96394	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	18,00	R\$ 61,94	R\$ 1.104,12	0,258%	94,250%	C
12.4	ORSE	S03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMAGS	M	4,80	R\$ 225,15	R\$ 1.080,72	0,252%	94,502%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1001/202 2  
FLS. 391  
Rub. 2

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.283/0001-43

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Maranhópolis - 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 Descontagem
Encargos Sociais:	BDE:
	112,90%
	22,30%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.20	ORSE	S1.2226	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	0,230%	94,746%	C
10.19	SBC	064019	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	88449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	38,00	R\$ 25,56	R\$ 970,16	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
6.6	ORSE	I9243	FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,212%	95,604%	C
7.25	SINAPI	88685	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021.	UND	8,00	R\$ 111,47	R\$ 891,76	0,205%	95,812%	C
10.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	190,00	R\$ 4,63	R\$ 879,70	0,205%	96,017%	C
8.3	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	S1.2223	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	0,140%	96,359%	C

**Royano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 352  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CPM: 06.164.233/0001-49

PROPORIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quatro Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quatro Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - S EINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.25	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597/25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,30	R\$ 635,40	0,148%	96,507%	C
11.4	SINAPI	66285	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	502068	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO.	UND	5,00	R\$ 112,57	R\$ 562,85	0,131%	96,778%	C
7.31	SINAPI	88908	TORNEIRA, CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	R\$ 87,81	R\$ 543,28	0,127%	96,905%	C
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, 1,90CM; D=1,1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,60	R\$ 489,20	0,114%	97,020%	C
8.20	SINAPI	65712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,103%	97,123%	C
10.16	ORSE	S02075	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,106%	97,235%	C
7.35	SINAPI	85447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	26,00	R\$ 15,47	R\$ 403,18	0,101%	97,335%	C
10.23	SINAPI	81671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSGÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	R\$ 13,14	R\$ 407,40	0,098%	97,434%	C
8.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,098%	97,532%	C

*Rayane Ribeiro Galvão*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.284.353/0001-49

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

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
9.4	ORSE	507752	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,094%	97,628%	C
10.29	SBC	090215	LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 308,33	R\$ 308,33	0,083%	97,720%	C
10.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO 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\$ 17,89	R\$ 395,78	0,082%	97,812%	C
3.2	SINAPI	60623	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	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,089%	97,901%	C
10.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO 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	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	0,085%	98,074%	C
8.3	SINAPI	68797	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	C2169	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 40mm (1,1/2")	UND	2,00	R\$ 171,18	R\$ 342,36	0,080%	98,234%	C
8.1.2	ORSE	501582	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. = 150 X 50MM	UND	6,00	R\$ 55,98	R\$ 341,70	0,080%	98,314%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 394  
Rub. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BDI:	22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - 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 Descontemplo		

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.36	SINAPI	69448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 22,26	R\$ 311,50	0,073%	96,307%	C
7.33	SINAPI	69401	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%	96,457%	C
8.11	SINAPI	69787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE HORMAL 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%	96,527%	C
7.16	ORSE	S04924	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 18,72	R\$ 299,52	0,070%	96,597%	C
7.34	SINAPI	69448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	R\$ 7,28	R\$ 276,04	0,065%	96,662%	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%	96,723%	C
12.11	ORSE	S02200	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 88,06	R\$ 255,37	0,060%	96,783%	C
8.4	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA GEGA, ACABAMENTO BRANCO, ABRÓS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,059%	96,841%	C
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAINGFLA CROMADA, D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,054%	96,865%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2511001/2022  
FLS. 395  
Rub.    

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.584.353/0001-49

PROJETO:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - 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: 112,50%
	BDI: 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	88744	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	91653	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	0,046%	98,996%	C
7.24	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 89,96	R\$ 189,92	0,047%	99,043%	C
8.13	SINAPI	99827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 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	88623	TE - PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 24,01	R\$ 192,08	0,045%	99,133%	C
8.5	SINAPI	88728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, 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= 19mm (1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,043%	99,220%	C
7.13	SINAPI	88501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UND	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16	0,033%	99,253%	C
10.1	ORSE	800391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND	5,00	R\$ 27,84	R\$ 139,20	0,033%	99,286%	C
6.14	SINAPI	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1" X 1/2"	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,031%	99,317%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 356  
Rub. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.384.253/0001-48

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoad. Maranhópolis - 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	

## CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2	SBC	058009	CONDUTELE DE ALUMINIO TIPO C/ILHULLUR - 3/4"	UND	5,00	25,25	126,15	0,029%	99,3465%	C
6.10	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 SANITARIO, AF_08/2022	UND	10,00	12,80	125,00	0,029%	99,376%	C
7.8	SINAPI	66264	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UND	10,00	11,66	115,60	0,027%	99,403%	C
7.39	SINAPI	66594	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	2,00	57,39	114,78	0,027%	99,430%	C
7.28	SINAPI	66525	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	4,00	28,46	113,98	0,027%	99,458%	C
10.16	SINAPI	93456	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UND	8,00	14,00	112,00	0,026%	99,482%	C
10.3	ORSE	505932	CONDUTELE EM ALUMINIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	27,74	110,96	0,026%	99,508%	C
8.8	SINAPI	39732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UND	6,00	17,04	102,24	0,024%	99,532%	C
7.38	SINAPI	69375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UND	6,00	17,00	102,00	0,024%	99,556%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 357  
Rub.    

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



3

33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.23.3/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoad. Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 5E 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
	112,90% 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.12	ORSE	800780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,80	R\$ 100,80	0,023%	99,573%	C
10.8	SINAPI	91539	CAIXA OBTGONAL 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	64679	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	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_08/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,022%	99,646%	C
7.10	ORSE	501060	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, F/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 11,2	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,021%	99,667%	C
11.2	ORSE	505661	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
5.17	ORSE	501525	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PORTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50MM	M	3,00	R\$ 28,19	R\$ 84,57	0,020%	99,708%	C
7.2	SINAPI	89393	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_05/2022	UND	12,00	R\$ 6,87	R\$ 82,44	0,019%	99,726%	C
7.30	SINAPI	89526	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
11.8	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UND	8,00	R\$ 15,49	R\$ 123,92	0,018%	99,763%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 358  
Rub. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENDEREÇO: Avenida Maranhão, 100 - Centro - Pedreiras - MA	DATA: 08/2022	BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCGARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Conclusão de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoad. Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA	ENDERECO: Povoad. Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.15	SINAPI	93855	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%	99,775%	C
7.20	SINAPI	80622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 19,76	R\$ 87,04	0,016%	99,795%	C
7.9	ORSE	501057	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
7.28	SINAPI	80395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,015%	99,826%	C
7.20	SINAPI	89355	LULA 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	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM 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	80433	LULA 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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 35a  
Rub. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.484.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA OE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BDI: 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	80492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UND	6,00	R\$ 8,94	R\$ 53,64	0,013%	99,885%	C
7.4	SINAPI	80598	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,012%	99,907%	C
10.11	ORSE	500476	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00	R\$ 23,98	R\$ 47,96	0,011%	99,918%	C
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL ROSCAVEL 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_09/2022	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,011%	99,929%	C
7.10	SINAPI	89399	LUVA PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,59	0,009%	99,938%	C
7.14	ORSE	504864	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL 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	509833	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 40MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,007%	99,963%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 360  
Rub. 1

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

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

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.7	SINAPI	89728	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%	60,603%	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_08/2022	UND	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,006%	69,873%	C
7.16	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 53MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,006%	69,881%	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_08/2022	UND	4,00	R\$ 5,80	R\$ 22,40	0,005%	69,967%	C
8.18	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%	69,991%	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_09/2022	UND	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,005%	69,996%	C
8.1	SINAPI	0003086	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
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 361  
Rub. 1

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 262  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - 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:	112,00%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRECTAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NAO

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	Síglas	% 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 GOFINS 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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,36%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 363  
Rub. 2

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	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAJ	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	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Ferjados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,68%	0,85%	0,68%
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	<b>Total</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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	<b>Total</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>	<b>17,43%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>	<b>112,90%</b>	<b>70,87%</b>

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23/1001/2022
FLS.	364
Rub.	1

## 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

Página | 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:



- 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 202 2
FLS.	361
Rub.	u

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 devera 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

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 370  
Rub. 1

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;

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 371
Rub. u

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

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

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

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 2022
FLS.	372
Rub.	

## 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.





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

	PEDREIRAS/MA
Proc.	2317001 /202 2
FLS.	374
Rub.	1

## 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 mm<sup>2</sup>, 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	376
Rub.	

**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.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.024-1

#### 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	378
Rub.	u

#### 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;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	380
Rub.	2

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.





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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202_2
FLS.	382
Rub.	

#### 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 DEMAOS 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 HIDRAÚLICAS**

**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, ½ OU ¾ , 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 ¾ , 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.



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

PEDREIRAS/MA	2
Proc. 23/1001/202	
FLS. 386	
Rub. u	

### 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 – INSTALACOES 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.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 387
Rub. 2

#### **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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	388
Rub.	2

para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; 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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	390
Rub.	2

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 / 202 2
FLS.	391
Rub.	u

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 ALUMINIO 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.

  
**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.700.034-1

## 10.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127 / 220

### **CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T DE ¼**

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 ¼**

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 ¼**

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 ¼**

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.

#### **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 MM<sup>2</sup>, 4MM<sup>2</sup>, 16MM<sup>2</sup>, 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	394
Rub.	

#### **CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO SEÇÃO 35 MM<sup>2</sup> – 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.





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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	397
Rub.	

#### **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**



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23/1001/202 2
FLS.	399
Rub.	u

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 35MM<sup>2</sup>, 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.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 400
Rub. 2

### **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 MM<sup>2</sup>**

Indicado para disjuntores, medidores e outros.

#### **Unidade de medição**

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

## **12.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**

**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, ALTUTA 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 ACO 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.

**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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 405  
Rub. u

## 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



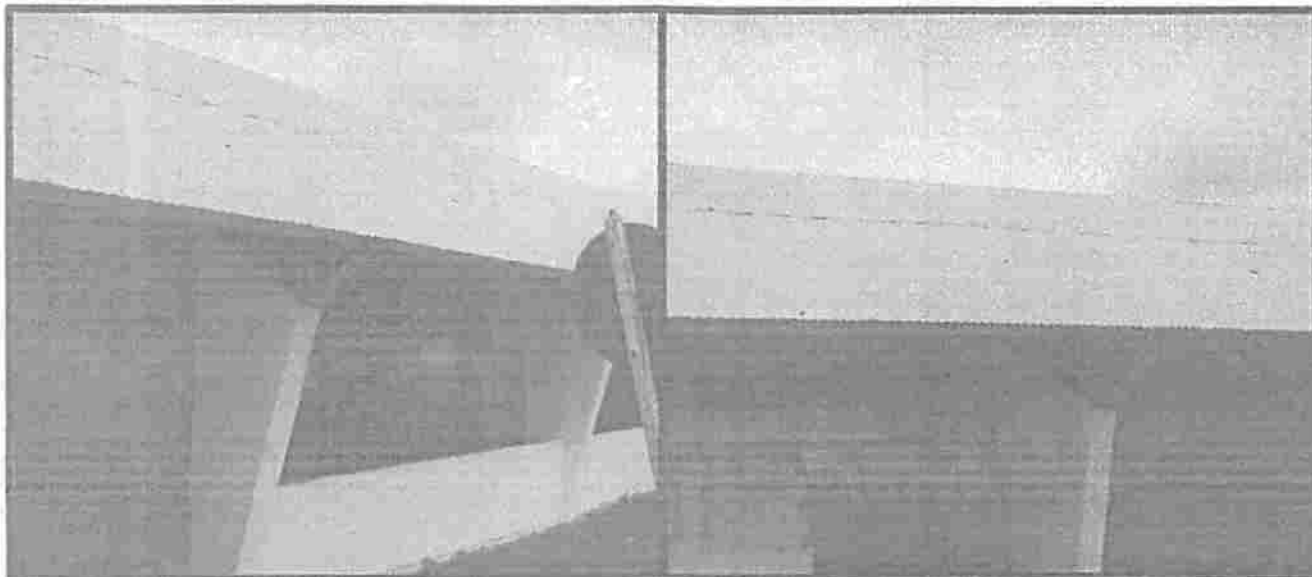


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

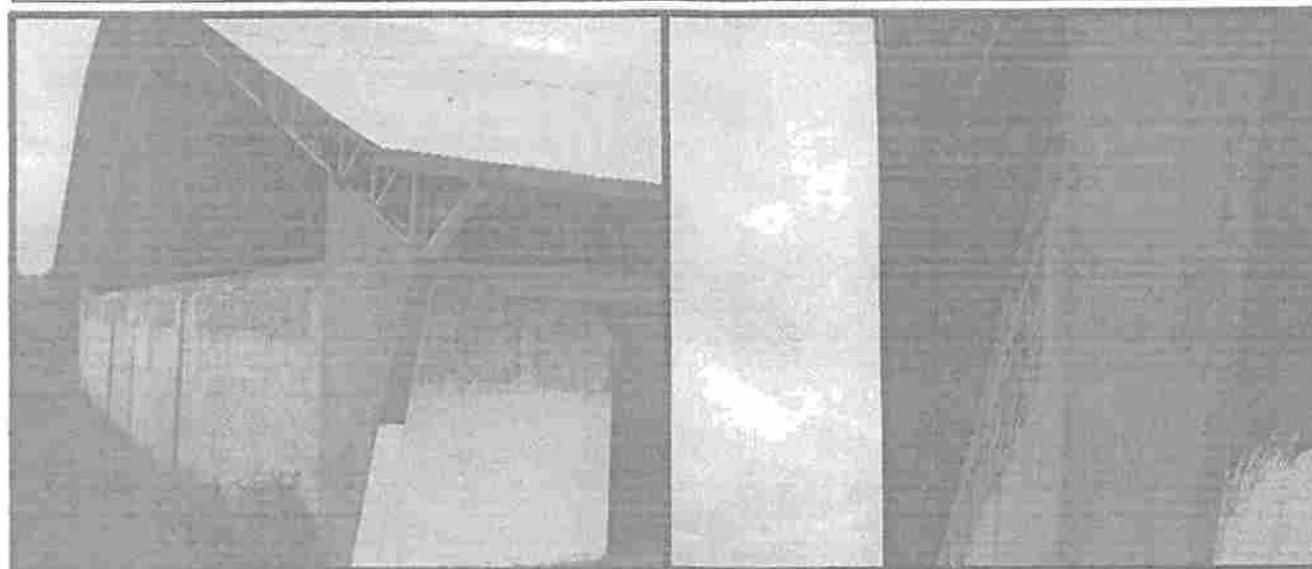
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 406  
Rub. u

## 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 02  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

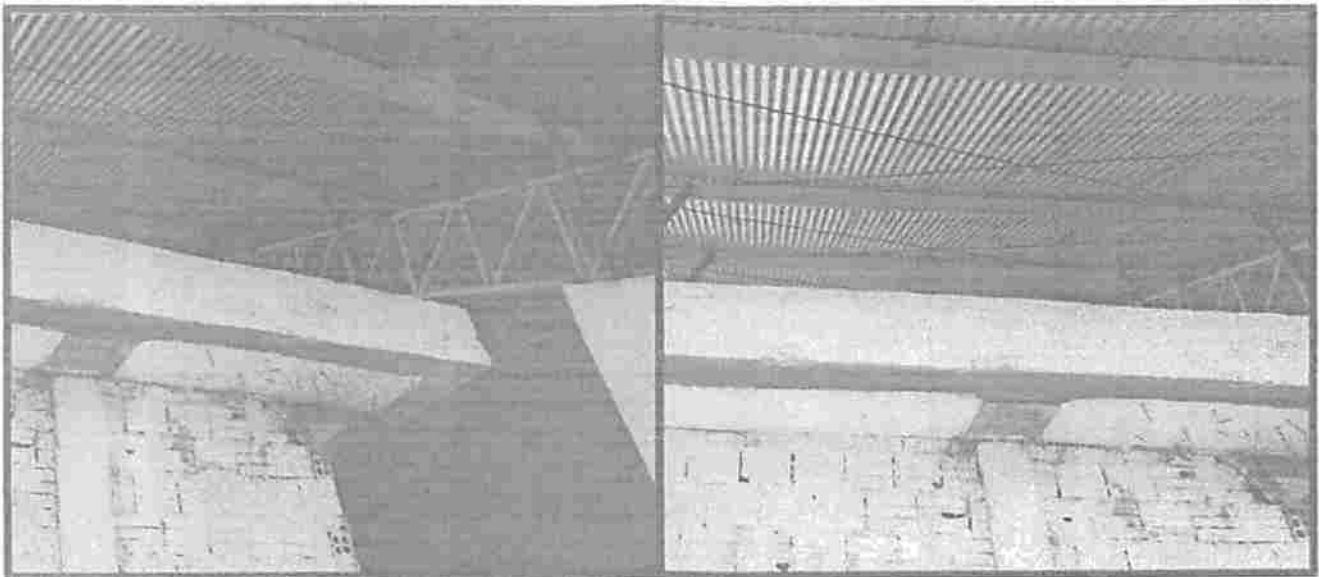


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

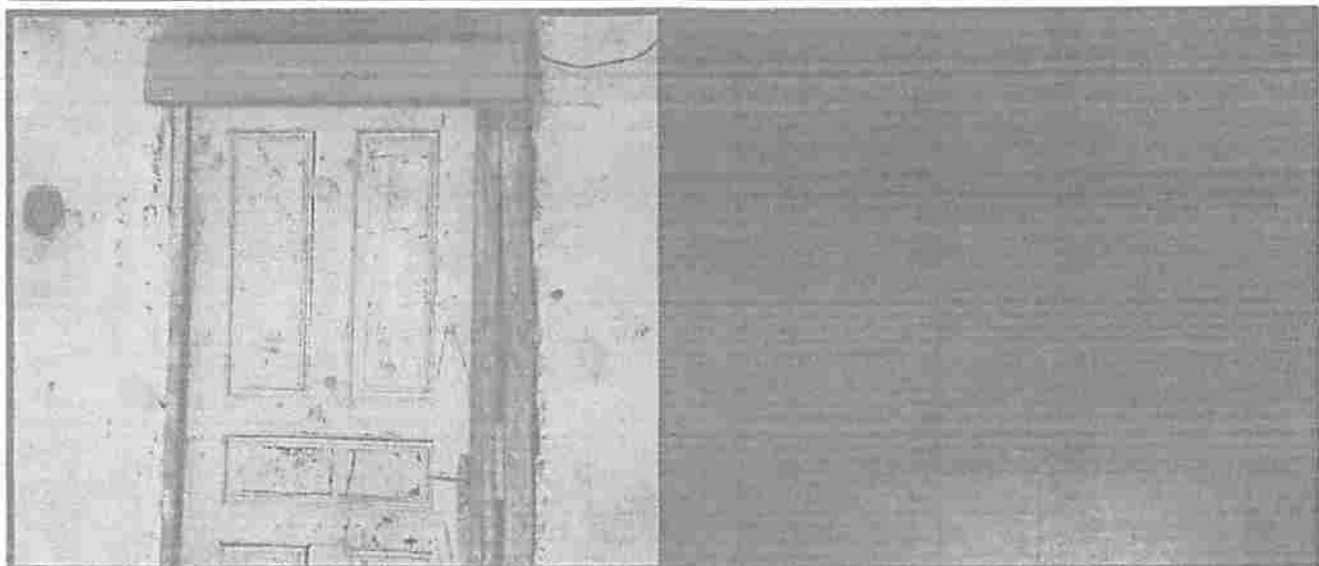
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 407  
Rub. *u*

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

03

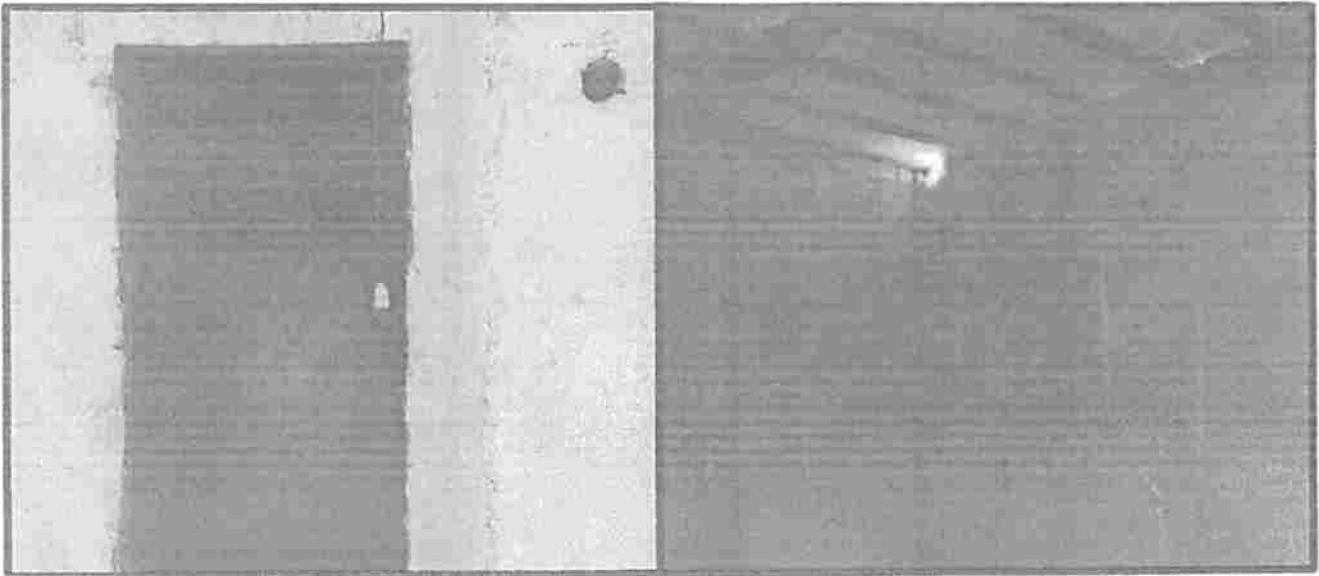


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

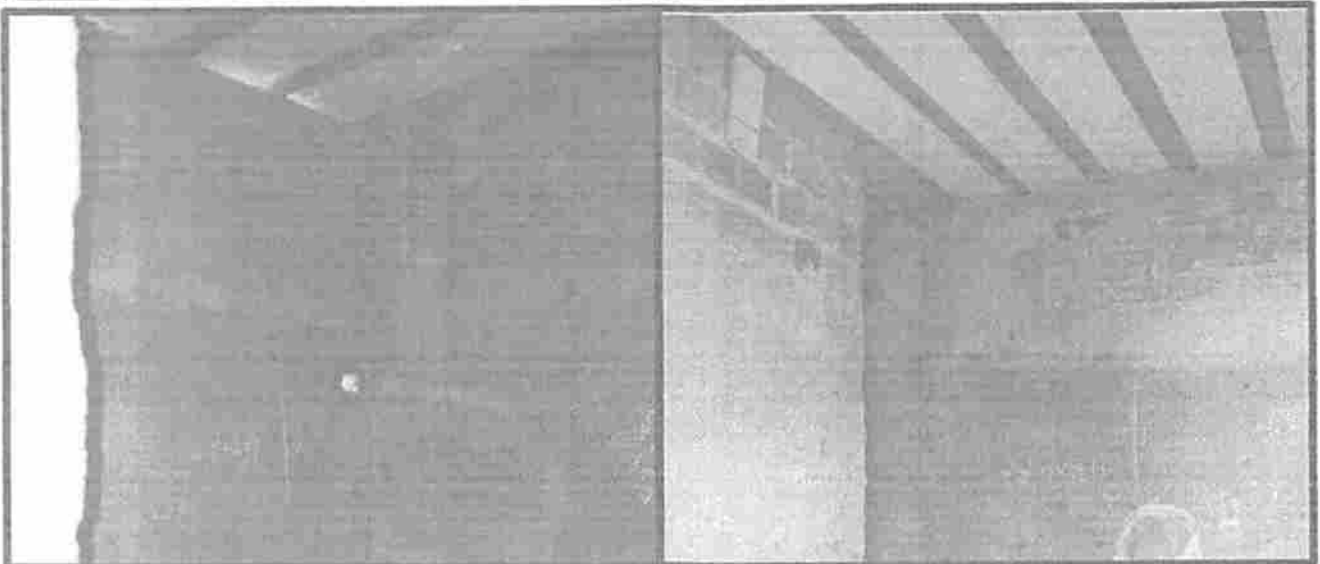
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 407  
Rub. *u*

## 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*  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1 04

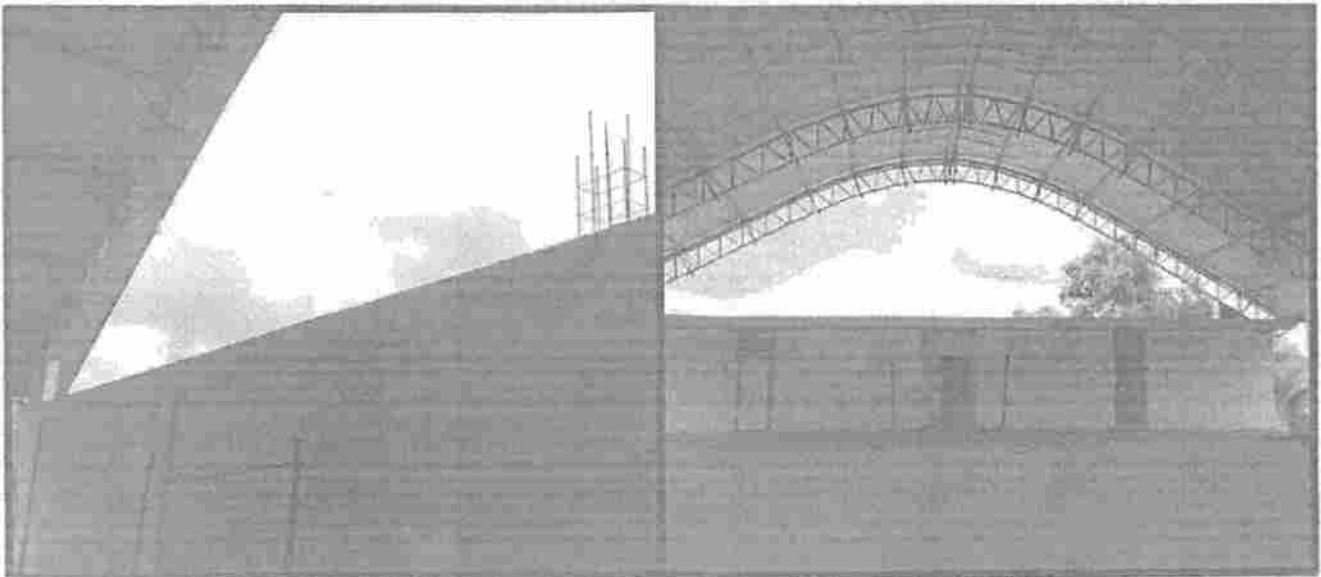


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco, Nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

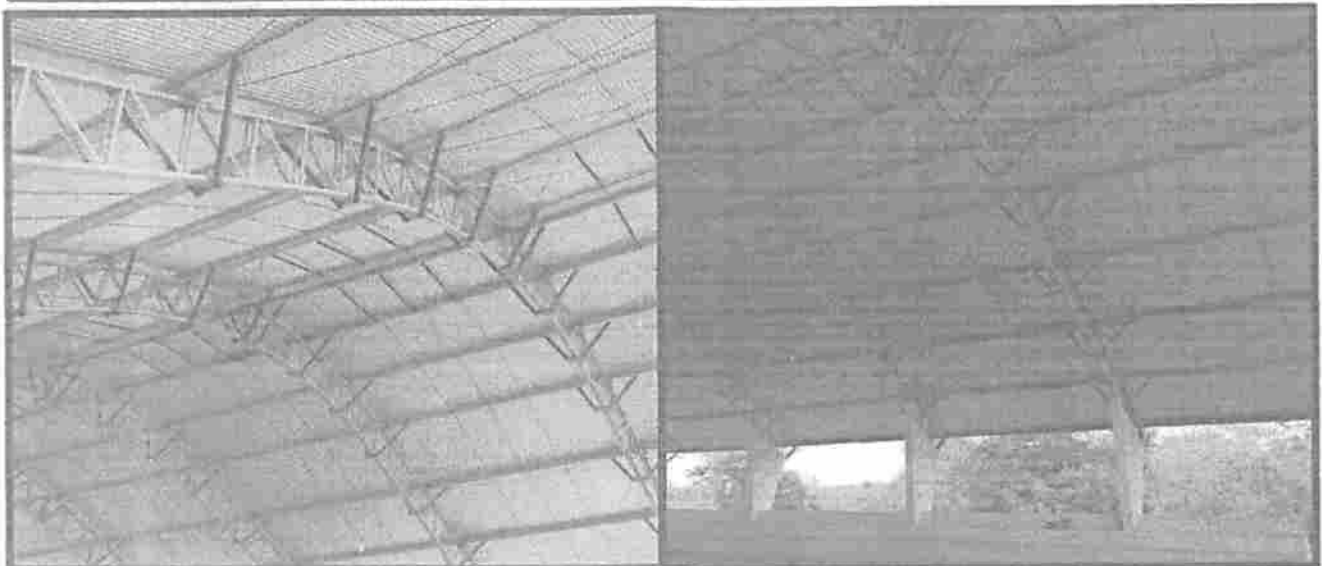
PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 409  
Rub. \_\_\_\_\_

## 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 05  
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

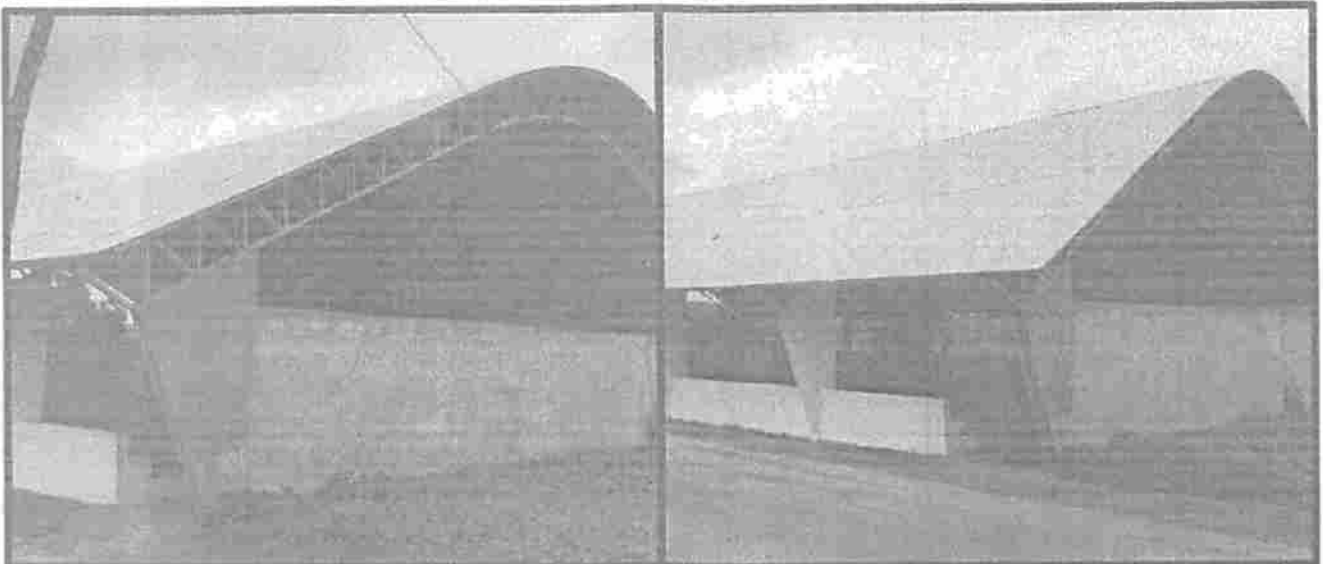
	PEDREIRAS/MA
Proc.	2311001/2022
FLS.	410
Rub.	

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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



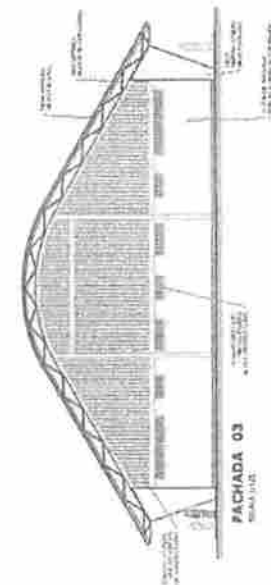
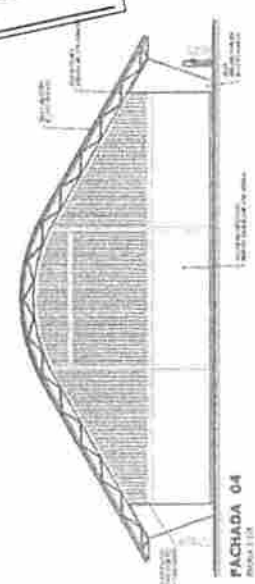
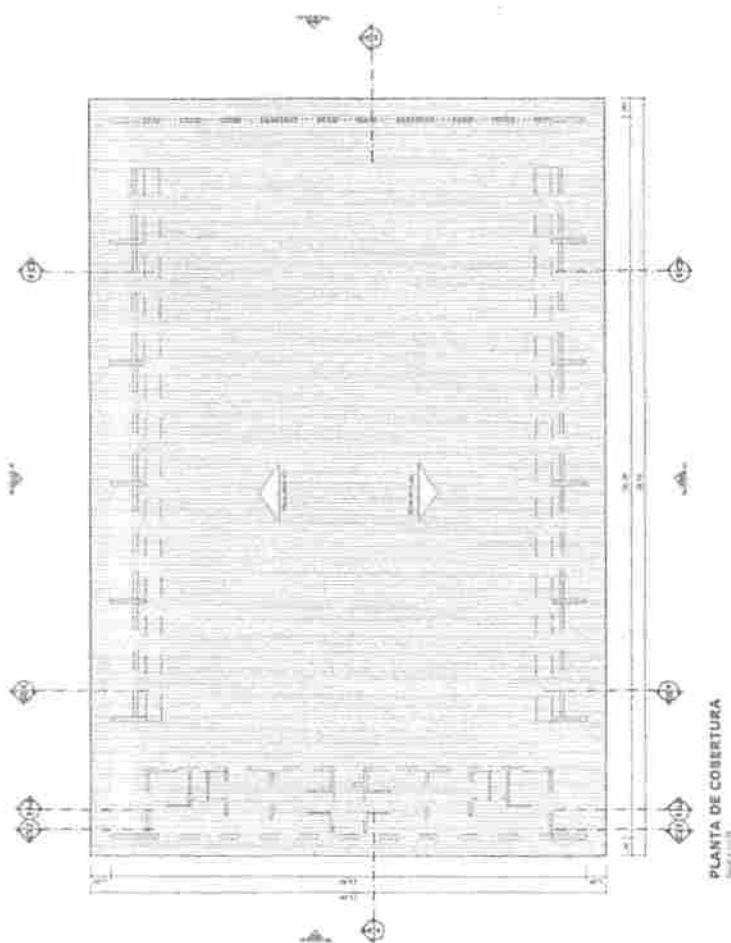
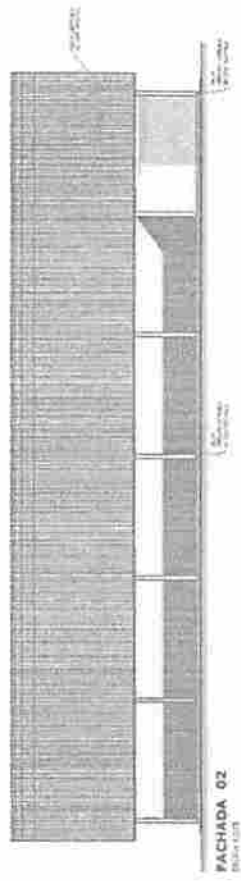
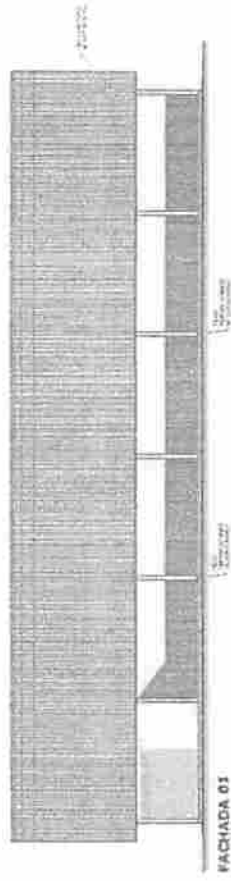
Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA



Zona Rural - Pedreiras - MA

  
**Rayane Ribeiro Galvão** 06  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1





**BRASIL** Ministério de Educação **FNDE**  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

Quadra: 11/05  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Município: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 ESCOLA: \_\_\_\_\_  
 Nº DE ALUNOS: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA.COM VESTIÁRIO**  
 MATERIAL: ALUMÍNIO E FERRO

PROJ. COBERTA  
 PLANTA DE COBERTURA E FACHADA

ARQ  
 02/06

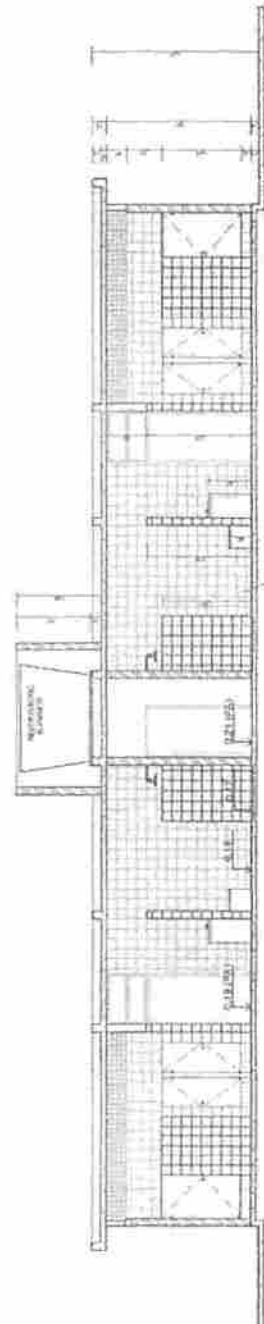
PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 412  
 Rub. 2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 413  
 Rub. 2

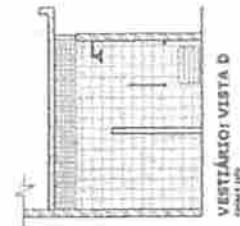
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NOME: _____ FUNÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____	DATA: _____ LOCAL: _____
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
LOCAL: _____ FUNDAÇÃO: _____ Nº DE IDENTIFICAÇÃO: _____	Nº DE PROJETO: _____ Nº DE PLANOS: _____ Nº DE FOLHAS: _____
ARQ	ARQ
03/09	03/09



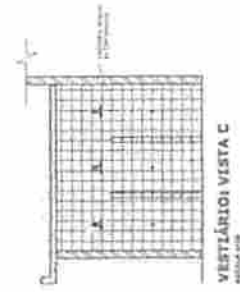
VESTIÁRIO - CORTE DD



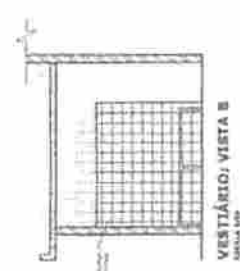
VESTIÁRIO - CORTE EE



VESTIÁRIO: VISTA D



VESTIÁRIO: VISTA C

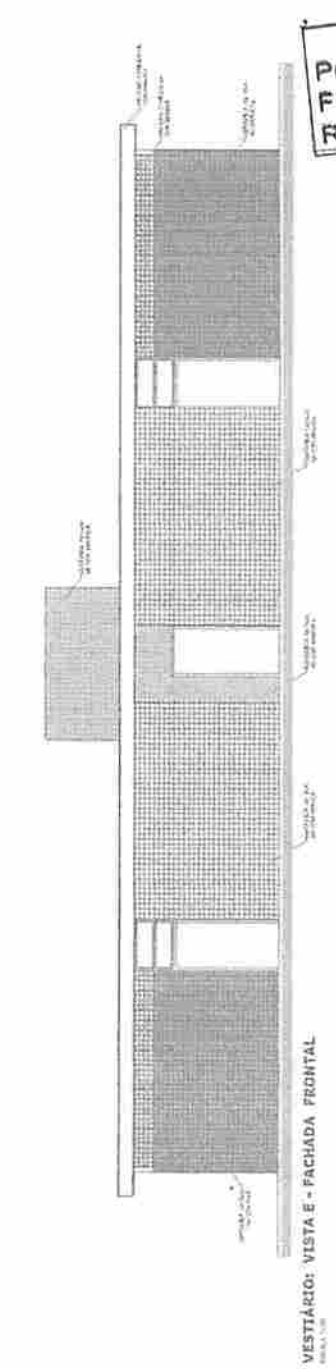
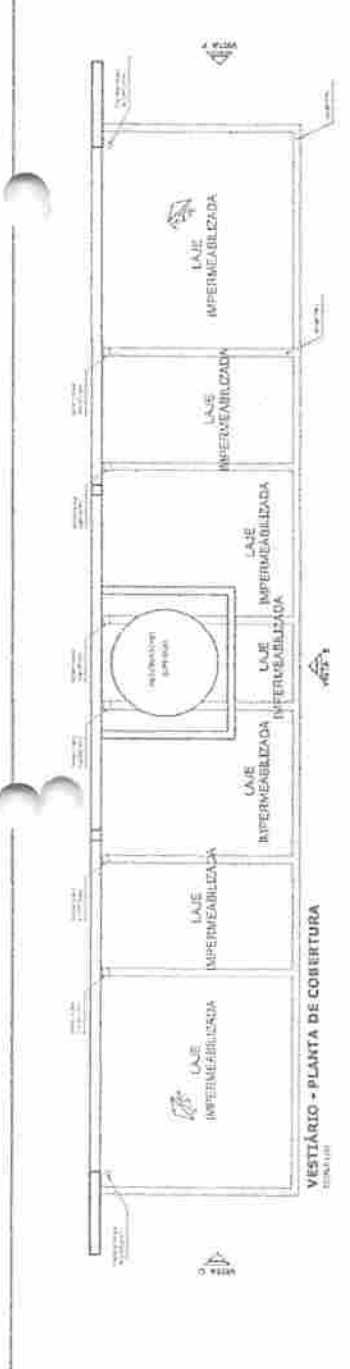
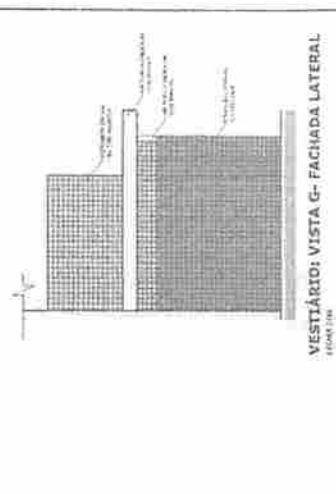
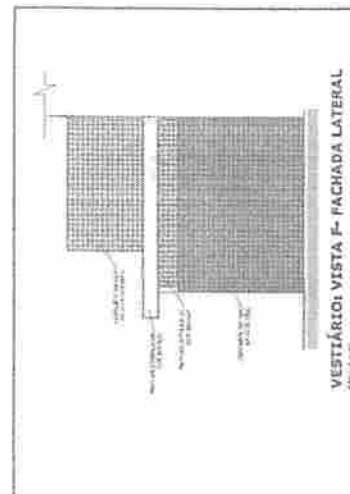


VESTIÁRIO: VISTA B

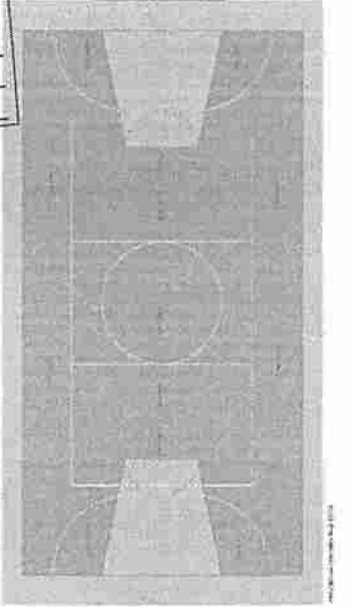
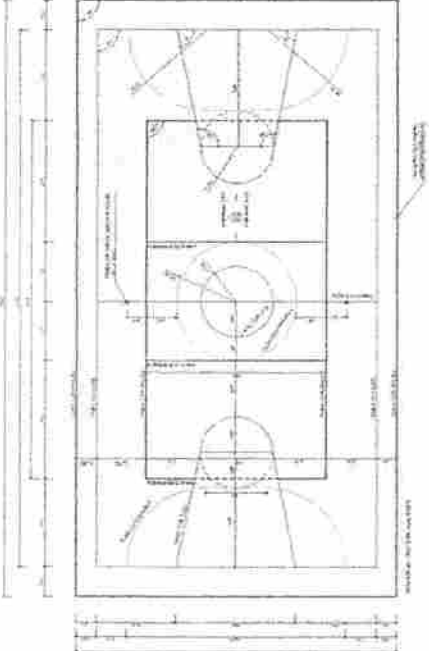


VESTIÁRIO: VISTA A





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311004 / 202 2  
FLS. 414  
Rub. ✓



**BRASIL** Afiliado da Estação **FIDE** INSTITUTO FEDERAL DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MODELO - 100  
PROPOSTA  
DESCRIÇÃO

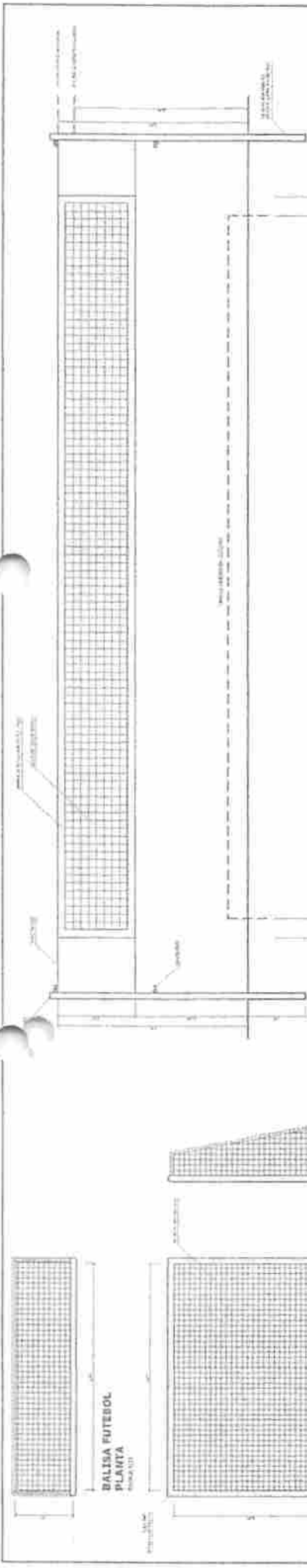
PROF. DR. ...  
PROF. DR. ...

PROJETO

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA  
BOMBA E RESERVAÇÃO DE  
ÁGUA  
VESTIÁRIO COBERTURA E FACHADA

ARQ  
04/05

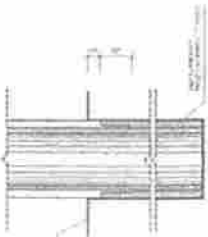


PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001 / 202 2  
 FLS. 415  
 Rub. 2

VISTA REDE DE VOLEIBOL  
 Folha 1/10



DETALHE D1  
 VISTA SUPERIOR  
 Folha 1/10



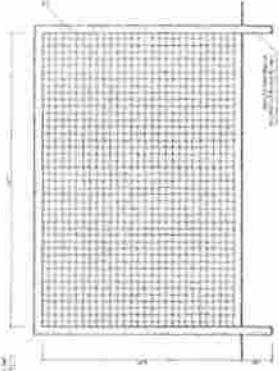
DETALHE D1  
 BUCHA C/ ELEMENTO  
 Folha 1/10



DETALHE D1  
 BUCHA C/ TAMPO  
 Folha 1/10



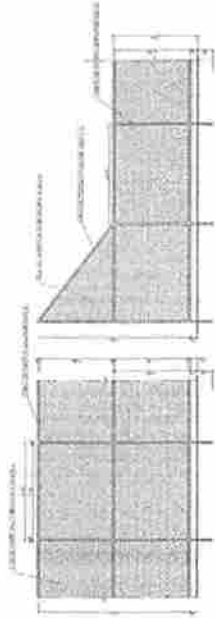
BALISA FUTEBO  
 PLANTA  
 Folha 1/11



BALISA FUTEBO  
 VISTA FRONTAL  
 Folha 1/11



BALISA FUTEBO  
 VISTA LATERAL  
 Folha 1/11



VISTA DO ALAMBADO (LATERAL)  
 Folha 1/11

VISTA DO ALAMBADO (FRENTE)  
 Folha 1/11

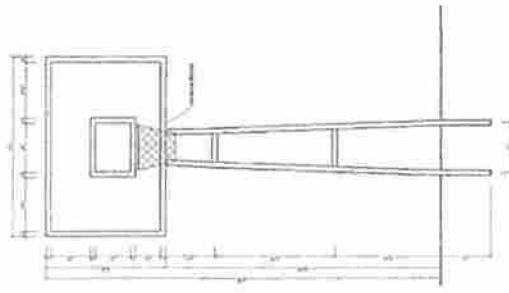


TABELA DE BASQUETEBOL  
 VISTA FRONTAL  
 Folha 1/12

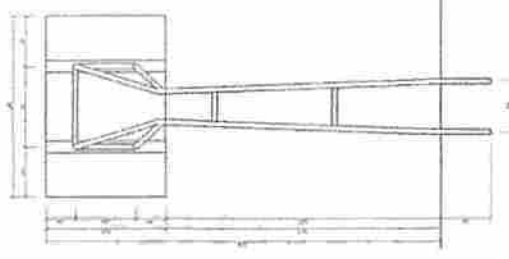


TABELA DE BASQUETEBOL  
 VISTA POSTERIOR  
 Folha 1/12

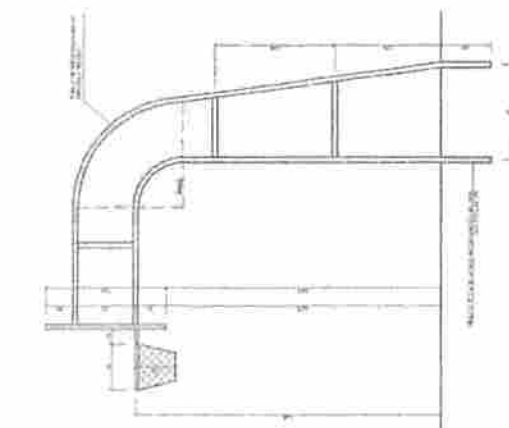


TABELA DE BASQUETEBOL  
 VISTA LATERAL  
 Folha 1/12

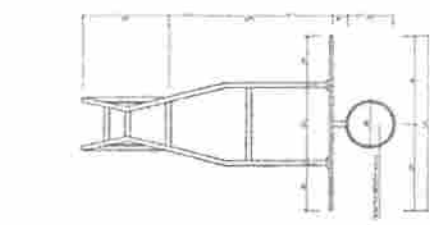


TABELA DE BASQUETEBOL  
 VISTA SUPERIOR  
 Folha 1/12

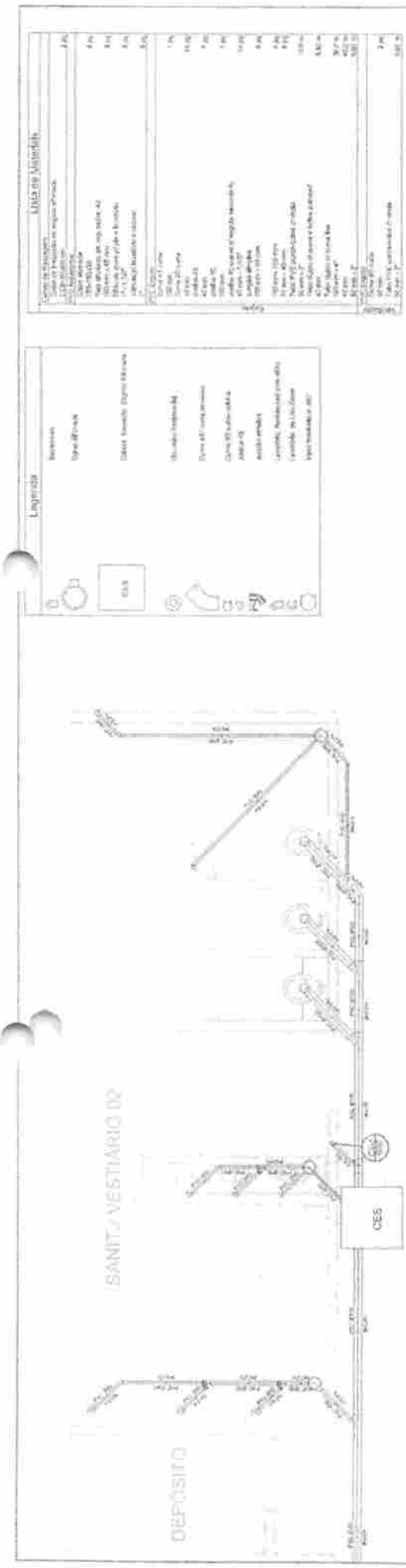
BRASIL  
 Ministério da Educação  
 FUNDE  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 DISCIPLINA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

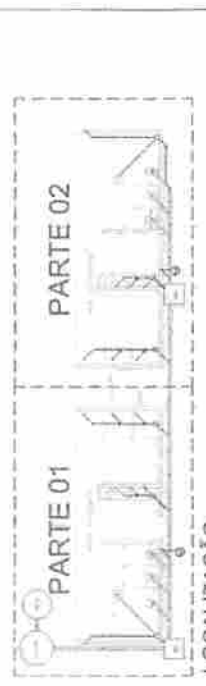
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ  
 08/09



Planta Baixa - Parte 02  
escala 1:25



LOCALIZAÇÃO  
escala 1:100

**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Financiadora Nacional de Estudos e Pesquisas

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

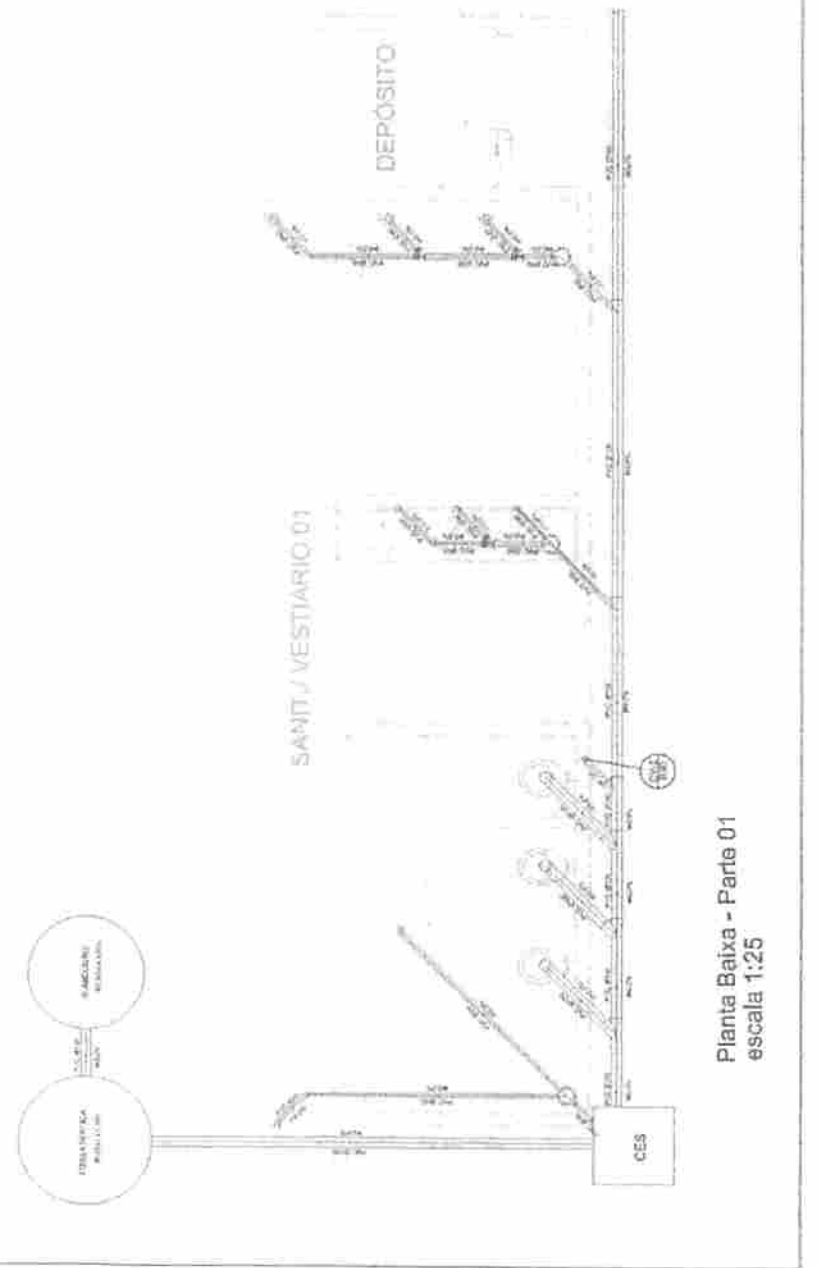
PROJETO: 01  
LOCAL: 01  
ÁREA: 01

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO SANITÁRIO**  
QUADRA COBERTA  
PLANTA BAIXA

**SAN**

01/01

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 416  
Rub. 2



Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	419
Rub.	u

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO II  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

CARTA CREDENCIAL

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo(s) Sr.(a) \_\_\_\_\_ (diretores ou sócios, com qualificação completa nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) \_\_\_\_\_ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), a quem confere(m) amplos poderes para, junto a Prefeitura Municipal de Pedreiras, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para ofertar proposta no caso de beneficiário da Lei Complementar nº 123/2006, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, dando tudo por bom firme e valioso.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)  
(Nome e assinatura de seu representante legal)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	420
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO III  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A/O \_\_\_\_\_ (razão social do licitante), inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_ (endereço completo), representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, D E C L A R A, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

A licitante D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras.

**OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES**

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc. 2311001 /202 2	
FLS. 421	
Rub. 1	

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX**  
**ANEXO IV**  
**MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DE EXECUÇÃO**  
**CONTRATUAL**

1. Pela presente, o (a) (nome da instituição fiadora) com sede em (endereço completo), por seus representantes legais infra-assinados, declara que se responsabiliza como FIADOR e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos no Artigo 827, do Código Civil Brasileiro, da empresa (nome da empresa), com sede em (endereço completo), até o limite de R\$ (valor da garantia) (valor por escrito) para efeito de garantia à execução do Contrato nº (número do contrato, formato xx/ano), decorrente do processo licitatório (modalidade e número do instrumento convocatório da licitação – ex.: TP nº xx/ano), firmado entre a AFIANÇADA e a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA para (objeto da licitação).
2. A fiança ora concedida visa garantir o cumprimento, por parte de nossa AFIANÇADA, de todas as obrigações estipuladas no contrato retro mencionado, abrangendo o pagamento de:
  - a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
  - b) multas punitivas aplicadas pela FISCALIZAÇÃO ao CONTRATADO;
  - c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
  - d) obrigações previdenciárias e/ou trabalhistas não honradas pelo CONTRATADO; e
  - e) prejuízos indiretos causados à CONTRATANTE e prejuízos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato.
3. Esta fiança é válida por (prazo, contado em dias, correspondente à vigência do contrato) (valor por escrito) dias, contados a partir de (data de início da vigência do contrato), vencendo-se, portanto em (data).
4. Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o (a) (nome da instituição fiadora) efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, no âmbito e por efeito da presente fiança, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.
5. A comunicação de inadimplemento deverá ocorrer até o prazo máximo de 90 (dias) após o vencimento desta fiança.
6. Nenhuma objeção ou oposição da nossa AFIANÇADA será admitida ou invocada por este FIADOR com o fim de escusar-se do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.
7. Obriga-se este FIADOR, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA se ver compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente fiança.
8. Se, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a data de vencimento desta fiança, o (a) (nome da instituição fiadora) não tiver recebido da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA qualquer comunicação relativa a inadimplemento da AFIANÇADA, ou termo circunstanciado de que a AFIANÇADA cumpriu todas as cláusulas do contrato, acompanhado do original desta Carta de Fiança, esta fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito e ficando o FIADOR exonerado da obrigação assumida por força deste documento.





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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23/1001/202 2
FLS.	422
Rub.	1

9. Declara, ainda, este FIADOR, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que, os signatários deste Instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança.

10. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal.

(Local e data)

(Instituição garantidora) (Assinaturas autorizadas)

MINUTA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	423
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO V  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88**

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, representada pelo(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	424
Rub.	2

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO VI  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)  
CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
Avenida Rio Branco, nº 111, Centro  
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº XXX/XXXX e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº XXX/XXXX, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de ..... (.....) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de ..... (.....) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco:..... Agência:.....  
Conta corrente: .....

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ ..... (.....).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

C.N.P.J:

Local e data:

<Razão Social da Proponente>

<Assinatura e carimbo do representante legal>



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	425
Rub.	2

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO VII  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

### MODELO DE SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

A(o) Senhor(a)  
Gestor(a) da Secretaria Municipal de Finanças

Referente ao Processo nº. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Encaminhamos em anexo a nota fiscal nº \_\_\_\_\_, no valor total de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) para que seja providenciado pagamento conforme informações abaixo:

EMPRESA:  
IDENTIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO:  
OBJETO:  
Nº DA NOTA DE EMPENHO:  
Nº DO CONTRATO (SE HOUVER):

**Apresentamos em anexo a seguinte documentação:  
(LISTAR OS DOCUMENTOS ANEXADOS)**

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
(Nome e assinatura do responsável pela empresa)

(local e data por extenso)

(nome da empresa)  
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23/1001/2022 2
FLS.	426
Rub.	u

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO VIII  
(PAPEL TIMBRADO DA PREFEITURA)

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_ / \_\_\_\_ QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE  
PEDREIRAS, ESTADO DO MARANHÃO  
E A EMPRESA \_\_\_\_\_  
PARA \_\_\_\_\_, NA  
FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Pedreiras, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público, por intermédio da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_ / \_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo Secretário Municipal de \_\_\_\_\_, Sr.º \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATANTE, e, de outro, a empresa \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_ (endereço completo), inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_ doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato pelo seu (cargo) \_\_\_\_\_, (nome) \_\_\_\_\_, (nacionalidade) \_\_\_\_\_, (estado civil) \_\_\_\_\_, (profissão) \_\_\_\_\_, (domicílio) \_\_\_\_\_, (carteira de identidade) \_\_\_\_\_ (CPF/MF) \_\_\_\_\_, têm, entre si, justa e acordada a celebração do presente Contrato de execução de obra, na forma de execução indireta, regime de empreitada por preço global, sujeitando-se as partes à Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie, bem como ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX, formalizada nos autos do Processo Administrativo nº 2311001/2022, e aos termos da proposta vencedora, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTO LEGAL**

O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº XXX/XXXX, devidamente homologado pela autoridade competente, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO**

O presente CONTRATO tem como objeto a Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA, sob a forma de empreitada por preço global, tudo de acordo com os Elementos Técnicos discriminados no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX, e demais especificações expressas, e com a Proposta da Empresa contratada, que também passam a fazer parte integrante deste instrumento.

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [epl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:epl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 32 de 49



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	231100/2022
FLS.	427
Rub.	

### CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO GLOBAL

Para execução total das Obras, fica ajustado o Preço Global em R\$ \_\_\_\_\_, de acordo com a Proposta de Preços apresentada pela CONTRATADA.

### CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

– Caberá à CONTRATADA, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

a) responsabilizar-se pelos encargos fiscais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;

b) observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.

c) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

d) executar a obra ora contratada em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;

e) responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica das obras, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;

f) manter permanentemente, na direção da obra, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;

g) fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;

h) fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;

i) responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução das obras e serviços;

j) manter na obra, com total acesso da fiscalização diariamente, diário de obras, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas à obra;

k) a CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa da obra, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos, e ainda, de acordo com a legislação do CREA;

l) manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;

m) responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2311001/202	
FLS. 43	
Rub. 2	

solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;

n) obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades.

o) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

p) manter o técnico de segurança do trabalho durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE.

#### CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

– Caberá ao CONTRATANTE, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;

b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução das obras e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;

c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com os projetos, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;

d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo da obra;

e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.

f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato.

#### CLÁUSULA SEXTA – PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

– O prazo de execução do objeto será de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início das obras.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no Art. 57 da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA CONTRATUAL

-Como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, a **CONTRATADA** apresentará à Gestão de Contratos, em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **2% (DOIS POR CENTO)** do valor global do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública** - Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	429
Rub.	

Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente Tributos Municipais - Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 18.871-3, AGÊNCIA: 242-9, BANCO DO BRASIL.**

**PARÁGRAFO TERCEIRO – Seguro Garantia**, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO – Fiança Bancária**, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Será considerada extinta a garantia:

- a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

**CLÁUSULA OITAVA – DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA**

- As despesas com a execução do objeto do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0220 Manutenção e Desenvolvimento do Ensino – MDE

PROJETO/ATIVIDADE: 12 361 0008 1.036 Obras e estruturação da rede física do ensino fundamental

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 1500000000 – Recursos não vinculados de impostos

**CLÁUSULA NONA – PAGAMENTO**

- O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30





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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	430
Rub.	u

(trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização e de acordo com a liberação dos recursos.  
**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos de obra, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente acompanhado do relatório fotográfico, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto a Fazenda Federal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Pedreiras por meio do setor competente no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Além dos documentos exigidos no parágrafo segundo, para a primeira medição da obra, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- Registro da obra no CREA/MA (anotação de responsabilidade técnica – ART);
- Matrícula da obra no INSS (se houver);
- Uma cópia do Contrato;
- Uma cópia da planilha orçamentária;
- Uma cópia da ordem de serviço;

**PARÁGRAFO SEXTO:** A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

**PARÁGRAFO OITAVO:** Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

**PARÁGRAFO NONO:** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 36 de 49



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23.11001/2022
FLS.	431
Rub.	

$$I = \frac{(TX/100) I}{365} = \frac{(6/100) I}{365} = 0,0001644$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** A atualização financeira prevista nesta cláusula se for o caso, será incluído na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO:** Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES

- Este Contrato poderá se alterar, mediante as devidas justificativas:

a) unilateralmente pela CONTRATANTE quando:

- a.1) houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- a.2) em decorrência de acréscimo ou supressão quantitativa do seu objeto, nas mesmas condições licitadas, inclusive quanto ao preço, observados os limites previstos na Lei nº. 8.666/93;

b) por acordo das partes, mediante Termo Aditivo, nas demais hipóteses admitidas na Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A supressão poderá, mediante acordo entre as partes, ultrapassar o percentual de 25% (vinte e cinco por cento).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O contrato poderá ser prorrogado de acordo com o Art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DIREÇÃO DAS OBRAS

- A execução das Obras que se refere este CONTRATO, será dirigida nos locais dos serviços por uma equipe técnica composta de engenheiros, mestre de obras, encarregados e outros prepostos devidamente habilitados e credenciados perante a CONTRATANTE. A CONTRATANTE poderá a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, determinar à CONTRATADA, a substituição do engenheiro residente e seu afastamento das Obras e/ou Serviços, assim como de qualquer componente de equipe técnica ou, outros empregados que estejam envolvidos com a construção direta ou indiretamente, obedecidas as disposições no edital da TOMADA DE PREÇOS.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução da obra ora CONTRATADA dependerá de aquiescência da CONTRATANTE quanto ao substituto, presumindo-se esta, a falta de manifestação em contrário, dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FISCALIZAÇÃO

- Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal, para acompanhar a realização dos serviços.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	432
Rub.	u

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico anexo a este edital, além das estabelecidas na legislação em vigor.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Na execução das atribuições atinentes à Fiscalização do contrato, o Fiscal deverá anotar no Livro Diário de Obras todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das falhas ou defeitos observados, nos termos do Art. 67 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A partir da segunda ocorrência do mesmo fato, além do registro no Diário de Obras, o Fiscal deverá comunicar à Autoridade Superior para, se for o caso, autorizar a abertura de processo de aplicação de penalidade.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO

– O objeto desta licitação será recebido pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, através da Fiscalização, em conformidade com o previsto no Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Concluída a obra, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

**PARÁGRAFO QUARTO** - O recebimento definitivo da obra será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – INADIMPLENTO E SANÇÕES

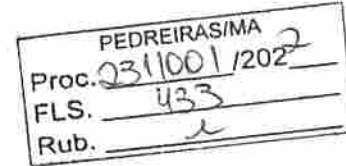
- A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) advertência;
- b) multa;



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

a) descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

c) na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;

d) a qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 22.000,00, o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.

b) Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	01



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 231109 / 202 2
FLS. 434
Rub. 2

2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	01
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais - por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições - por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	435
Rub.	2

5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

**PARÁGRAFO OITAVO: Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA:** A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no parágrafo Terceiro desta cláusula.

**PARÁGRAFO NONO: Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:** A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA;
- ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO:** O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão à Contratada.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO:** Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO:** Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/202 2
FLS. 436
Rub. _____

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO:** A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA AMPLA DEFESA**

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Na decisão de aplicar qualquer uma dessas penalidades, acima mencionadas, são cabíveis recursos, sem efeito suspensivo:

- Representação, do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da ciência da decisão;
- Recursos para autoridade imediatamente superior, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da ciência do indeferimento do pedido de reconsideração.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESCISÃO**

- A inexecução, total ou parcial, do contrato poderá ensejar a rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei nº 8666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A rescisão do contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - No caso de rescisão provocada por inadimplemento do Contratado, o Contratante poderá além de outras medidas legalmente previstas, reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados à Administração.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, o Contratado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de o Contratante adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A CONTRATANTE não admitirá quaisquer alterações de projetos ou especificações, salvo casos especialíssimos, a seu exclusivo critério, suficientemente justificados e fundamentados com a necessária antecedência, estudo técnico e os devidos registros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A CONTRATADA somente poderá sub empreitar a execução de Obras e/ou Serviços com a prévia concordância da CONTRATANTE ficando, neste caso, solidariamente responsável, perante a CONTRATANTE, pelas Obras e/ou Serviços, serviços ou instalações executadas pelos subempreiteiros e, ainda, pelas consequências dos fatos e atos a eles imputáveis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Aos contratados de sub empreitadas, incorporar-se-ão, de pleno direito, todas as cláusulas deste instrumento, relativas às responsabilidades e deveres da CONTRATADA para com a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO QUARTO:** O seu exclusivo critério, a CONTRATANTE poderá autorizar a CONTRATADA, a fazer cessão total ou parcial deste CONTRATO, mediante lavratura do termo de cessão, atendidas, em relação ao concessionário sub-rogado com todos os direitos e obrigações do cedente, decorrentes deste instrumento.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – VIGÊNCIA**

O presente instrumento terá vigência até xx de xxxxxxxx de xxxx, podendo ser alterado mediante termo aditivo.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES**

Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 42 de 49



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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	437
Rub.	e

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias na execução dos serviços, do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICAÇÃO**

Este CONTRATO será publicado, em resumo, na Imprensa Oficial, nos termos da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE**

- Os preços dos serviços e obras objeto deste contrato poderão ser reajustados, pelo Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), mediante solicitação do CONTRATADO, após o interregno de 1 (um) ano (computadas as eventuais prorrogações) contado da data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão resolvidos conforme as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO**

Fica eleito o Foro de Pedreiras/MA, para dirimir as questões oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E assim, por estarem justos e contratados, assinam este CONTRATO em 01 (uma) via de igual teor e forma, para um só efeito.

Pedreiras/MA, xxx de xxxxxxxxxxxxxx de xxxx.

Pela CONTRATANTE:

\_\_\_\_\_  
Secretário Municipal de.....

Pela CONTRATADA

\_\_\_\_\_  
Representante da Empresa





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2511001/202 2
FLS.	438
Rub.	2

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO IX  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS”

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM			
CÓD.	INSUMO	ÍNDICE	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	ENCARGOS SOCIAIS			
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				
<b>MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS</b>				
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				
			SUBTOTAL (A+B)	RS
			BDI (XX%)	RS
			TOTAL	RS



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	311001/202 2
FLS.	129
Rub.	

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO X  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI”

A licitante deverá apresentar a composição e o cálculo do BDI, conforme dados abaixo:

OBJETO: Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Risco				
Despesas Financeiras				
Administração Central				
Lucro				
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>				
COFINS				
PIS				
ISS (**)(***)				
<b>TOTAL</b>				

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 440  
Rub. 1

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO XI  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)  
“COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS”  
SINAPI – SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA  
CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS		
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		
B4	13º SALÁRIO		
B5	LICENÇA-PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		
B7	DIAS DE CHUVA		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
B9	FÉRIAS GOZADAS		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>		
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)		
C2	AVISO-PRÉVIO (TRABALHADO)		
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>		



PEDREIRAS/MA	2
Proc.	2311001/202
FLS.	441
Rub.	1

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

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B		
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO		
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
	TOTAL (A+B+C+D)		

MINUTA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311001/2022
FLS. 492
Rub. 2

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO XII  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 2311001/2022

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº  
XXX/XXXX

CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da Secretaria Municipal de Educação, vem, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Educação (órgão requisitante) recebe os referido(s) serviços permanentes a fim de proceder avaliação criteriosa, verificando a sua conformidade com as especificações técnicas descritas no Projeto Básico e com a Proposta da Empresa.

E, assim, expede-se este **Termo de Recebimento Provisório** em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza os legítimos efeitos de direito.

Pedreiras/MA de de .

xxxxxxx

Secretário(a) Municipal de \_\_\_\_\_

xxxxxxx

(servidor ou comissão responsável pelo recebimento)

xxxxxxxxxxx

Representante Legal da Empresa



PEDREIRAS/MA	2
Proc. 2311001/202	
FLS. 443	
Pub. _____	

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

**TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/XXXX  
ANEXO XIV  
TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 2311001/2022  
LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº  
XXX/XXXX  
CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da Secretaria Municipal de Educação, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Educação (órgão requisitante) recebe os referido(s) serviços permanentes a fim de proceder avaliação criteriosa, verificando a sua conformidade com as especificações técnicas descritas no Projeto Básico e com a Proposta da Empresa.

E, assim, expede-se este **Termo de Recebimento Definitivo** em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza os legítimos efeitos de direito.