



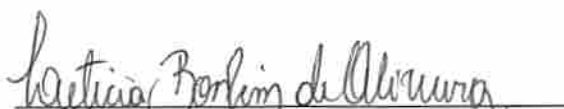
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



## TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em 14 de novembro de 2022, procedeu-se a abertura do **Processo Administrativo nº 1411002/2022**. Conforme solicitação tendo como objeto o **Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas 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, 14 de novembro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**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. 411002/2022
FLS. 02
Rub. _____

### DESPACHO

Ao Senhor  
Marcos Brunieri de Freitas  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

**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 no Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA, para análise e cabíveis providências necessárias, conforme segue em anexo o Projeto Básico de Engenharia supracitado.

Pedreiras (MA), 14 de novembro de 2022.

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA – MA: 111.789.034-1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20220573008

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\$ 3.710.437,95

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ZONA URBANA

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 01/11/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: ZONA URBANA

UF: MA

Previsão de término: 01/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.571915, -44.600972

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 65725000

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.000,00	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	10.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	5.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	30,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO REFERENTE A REFORMAS, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO 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.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 11/10/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: waACS  
Impresso em: 13/10/2022 às 16:30:58 por: , ip: 200.14.56.128





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	09
Rub.	

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

**OBJETO:** Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

**IDENTIFICAÇÃO:** Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

**ENDEREÇO:** Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

**BASE DE PREÇOS / ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA)**  
**DATA BASE:** 08/2022 - Valores Sem Desoneração

<b>ENCARGOS</b>	112,90%	<b>HORISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>SOCIAIS:</b>	70,87%	<b>MENSALISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>BDI:</b>	22,40%	

**Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:**

Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	R\$ 3.710.437,95	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>

## Projeto Básico

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

PEDREIRAS - MARANHÃO  
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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 05  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 143.830,00	3,88%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.085,00	1,83%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 74.476,00	2,01%
4.0	CANTEIROS	R\$ 291.150,00	7,85%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 104.867,00	2,83%
6.0	PINTURA	R\$ 219.764,00	5,92%
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 776.729,70	20,93%
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	R\$ 506.374,70	13,65%
9.0	PLANTIO	R\$ 172.242,00	4,64%
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO	R\$ 505.728,25	13,63%
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 442.370,00	11,92%
12.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 98.602,20	2,66%
13.0	DIVERSOS	R\$ 292.819,10	7,89%
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.400,00	0,36%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</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  
 Av. Rio Branco N°111 - Centro - CEP: 65.725-000

**PEDREIRAS/MA**  
 Proc. 1411007/2022  
 FLS. 06  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 143.830,00</b>	<b>3,88%</b>
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	60,00	R\$ 462,00	R\$ 27.720,00	0,75%
1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1.000,00	R\$ 116,11	R\$ 116.110,00	3,13%
<b>2.0</b>			<b>DEMOLICOES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 68.085,00</b>	<b>1,83%</b>
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	100,00	R\$ 52,17	R\$ 5.217,00	0,14%
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	500,00	R\$ 3,06	R\$ 1.530,00	0,04%
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 30,98	R\$ 30.980,00	0,83%
2.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UND	200,00	R\$ 1,19	R\$ 238,00	0,01%
2.5	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	2.000,00	R\$ 15,06	R\$ 30.120,00	0,81%
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 74.476,00</b>	<b>2,01%</b>
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	100,00	R\$ 78,78	R\$ 7.878,00	0,21%
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	300,00	R\$ 112,87	R\$ 33.861,00	0,91%
3.3	ORSE	S970835	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	M2	300,00	R\$ 3,39	R\$ 1.017,00	0,03%
3.4	ORSE	S1009775	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	200,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00	0,05%
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10.000,00	R\$ 3,00	R\$ 30.000,00	0,81%
<b>4.0</b>			<b>CANTEIROS</b>				<b>R\$ 291.180,00</b>	<b>7,85%</b>
4.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	1.000,00	R\$ 122,85	R\$ 122.850,00	3,31%
4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	500,00	R\$ 78,60	R\$ 39.340,00	1,06%

**Rayano Ribeiro Galvão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 07  
 Rub. 0

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.000,00	R\$ 64,48	R\$ 128.960,00	3,48%
5.0			REVESTIMENTOS				R\$ 104.887,00	2,93%
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 5,17	R\$ 10.340,00	0,28%
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 38,57	R\$ 77.140,00	2,08%
5.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	0,11%
5.4	ORSE	S11179	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 07	M2	100,00	R\$ 131,63	R\$ 13.163,00	0,35%
6.0			PINTURA				R\$ 219.784,00	5,92%
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 16,95	R\$ 33.900,00	0,91%
6.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5.000,00	R\$ 23,71	R\$ 118.550,00	3,20%
6.3	ORSE	S100756S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	200,00	R\$ 51,07	R\$ 10.214,00	0,28%
6.4	SBC	180141	PINTURA CAIXÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS	M2	5.000,00	R\$ 11,42	R\$ 57.100,00	1,54%

**Rayano Ribeiro Galvão**  
 Engenheiro 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. 141/002/2022  
FLS. 08  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BOL:	22,40%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - DEC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 776.729,70	20,93%
7.1	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	10.000,00	R\$ 4,70	R\$ 47.000,00	1,27%
7.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.000,00	R\$ 7,74	R\$ 77.400,00	2,09%
7.3	PRÓPRIA	COMP-9509	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	20,00	R\$ 8.329,01	R\$ 166.580,20	4,49%
7.4	PRÓPRIA	COMP-67117	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	50,00	R\$ 9.714,99	R\$ 485.749,50	13,09%
8.0			PAVIMENTAÇÃO E PISO				R\$ 506.374,70	13,65%
8.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.000,00	R\$ 83,48	R\$ 250.440,00	6,75%
8.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	100,00	R\$ 869,37	R\$ 86.937,00	2,34%
8.3	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	200,00	R\$ 157,59	R\$ 31.518,00	0,85%
8.4	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	470,00	R\$ 282,51	R\$ 132.795,70	3,71%
9.0			PLANTIO				R\$ 172.242,00	4,64%
9.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 8,68	R\$ 4.340,00	0,12%
9.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 19,16	R\$ 9.580,00	0,26%
9.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	1.000,00	R\$ 133,34	R\$ 133.340,00	3,59%
9.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	30,00	R\$ 582,10	R\$ 17.463,00	0,47%
9.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	20,00	R\$ 174,20	R\$ 3.484,00	0,09%
9.6	SEINFRA	C4857	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 3W	UND	50,00	R\$ 80,70	R\$ 4.035,00	0,11%
10.0			QUIOSQUES COM BANHEIRO				R\$ 505.728,25	13,63%
10.1			ESTRUTURAS DOS QUIOSQUES				R\$ 369.951,95	9,97%
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,58	R\$ 78,78	R\$ 1.148,61	0,03%
10.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,72	R\$ 553,30	R\$ 5.378,08	0,14%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 09  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	162,00	R\$ 78,68	R\$ 12.746,16	0,34%
10.1.4	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,98	R\$ 4.748,01	R\$ 52.133,15	1,41%
10.1.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	160,20	R\$ 227,31	R\$ 36.415,06	0,98%
10.1.6	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	519,80	R\$ 121,67	R\$ 63.244,07	1,70%
10.1.7	SBC	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	M	140,00	R\$ 106,73	R\$ 14.942,20	0,40%
10.1.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALHAÇÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	77,90	R\$ 45,19	R\$ 3.284,35	0,09%
10.1.9	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	1.039,60	R\$ 7,59	R\$ 7.890,56	0,21%
10.1.10	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	1.039,60	R\$ 34,41	R\$ 35.772,64	0,96%
10.1.11	ORSE	5872735	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	375,60	R\$ 72,11	R\$ 27.084,52	0,73%
10.1.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMRA AF_05/2018	M2	160,20	R\$ 110,92	R\$ 17.769,38	0,48%
10.1.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	96,00	R\$ 42,23	R\$ 4.054,08	0,11%
10.1.14	SBC	180602	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M2	96,00	R\$ 32,37	R\$ 3.107,52	0,08%
10.1.15	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	1.039,60	R\$ 16,24	R\$ 16.883,10	0,46%
10.1.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	1.039,60	R\$ 16,95	R\$ 17.621,22	0,47%
10.1.17	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM AF_07/2021	M2	96,00	R\$ 34,43	R\$ 3.305,28	0,09%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 141002/2022  
FLS. 10  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.1.18	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	96,00	R\$ 87,39	R\$ 8.389,44	0,23%
10.1.19	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	R\$ 393,76	R\$ 3.937,60	0,11%
10.1.20	SBC	023310	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	10,00	R\$ 427,14	R\$ 4.271,40	0,12%
10.1.21	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	33,00	R\$ 402,77	R\$ 13.291,41	0,36%
10.1.22	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,70	R\$ 306,48	R\$ 10.941,34	0,29%
10.1.23	SINAPI	00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	M2	9,00	R\$ 703,42	R\$ 6.330,78	0,17%
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 27.325,20	0,74%
10.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 4,70	R\$ 4.700,00	0,13%
10.2.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00	0,09%
10.2.3	SBC	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UND	30,00	R\$ 65,64	R\$ 1.969,20	0,05%
10.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20,00	R\$ 28,90	R\$ 578,00	0,02%
10.2.5	SBC	061116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M	500,00	R\$ 13,75	R\$ 6.875,00	0,19%
10.2.6	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 187,27	R\$ 1.872,70	0,05%
10.2.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 103,62	R\$ 1.036,20	0,03%
10.2.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	20,00	R\$ 13,35	R\$ 267,00	0,01%
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	50,00	R\$ 56,13	R\$ 2.806,50	0,08%
10.2.10	SINAPI	96966	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	10,00	R\$ 172,05	R\$ 1.720,50	0,05%
10.2.11	SEINFRA	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UND	50,00	R\$ 2,14	R\$ 107,00	0,00%
10.2.12	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTELETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	10,00	R\$ 187,71	R\$ 1.877,10	0,05%

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP. 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002 /2022  
FLS. 17  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração.	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.3			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				R\$ 25.431,50	0,59%
10.3.1	SBC	052954	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UND	10,00	R\$ 373,98	R\$ 3.739,80	0,10%
10.3.2	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	500,00	R\$ 19,96	R\$ 9.980,00	0,27%
10.3.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	70,00	R\$ 23,75	R\$ 1.662,50	0,04%
10.3.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	80,00	R\$ 35,08	R\$ 2.806,40	0,08%
10.3.5	ORSE	S01167	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	20,00	R\$ 10,89	R\$ 217,80	0,01%
10.3.6	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	50,00	R\$ 12,52	R\$ 626,00	0,02%
10.3.7	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UND	120,00	R\$ 7,61	R\$ 913,20	0,02%
10.3.8	ORSE	101002	FLANGE PVC RIGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"	UND	20,00	R\$ 15,64	R\$ 312,80	0,01%
10.3.9	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%
10.3.10	SBC	052056	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND	30,00	R\$ 10,71	R\$ 321,30	0,01%
10.3.11	SINAPI	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	40,00	R\$ 9,90	R\$ 396,00	0,01%
10.3.12	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND	40,00	R\$ 6,79	R\$ 271,60	0,01%
10.3.13	ORSE	S06163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H	UND	10,00	R\$ 179,33	R\$ 1.793,30	0,05%
10.3.14	ORSE	S01190	UNIÃO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM P/ ÁGUA	UND	40,00	R\$ 16,52	R\$ 660,80	0,02%
10.3.15	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UND	20,00	R\$ 16,32	R\$ 326,40	0,01%
10.3.16	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%
10.3.17	SINAPI	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	40,00	R\$ 28,85	R\$ 1.154,00	0,03%
10.4			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				R\$ 44.485,90	1,29%
10.4.1	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	10,00	R\$ 3.292,58	R\$ 32.925,80	0,89%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 12  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 05/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.4.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 130,20	R\$ 1.302,00	0,04%
10.4.3	SINAPI	89745	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 50,70	R\$ 507,00	0,01%
10.4.4	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,11	R\$ 121,10	0,00%
10.4.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	60,00	R\$ 11,26	R\$ 675,60	0,02%
10.4.6	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 29,62	R\$ 596,40	0,02%
10.4.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	R\$ 48,37	R\$ 4.837,00	0,13%
10.4.8	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	120,00	R\$ 29,35	R\$ 3.522,00	0,09%
10.5			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				R\$ 38.532,70	1,04%
10.5.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 614,31	R\$ 6.143,10	0,17%
10.5.2	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 206,04	R\$ 2.060,40	0,06%
10.5.3	ORSE	S01889	ESPELHO PLANO 4MM	M2	10,00	R\$ 720,47	R\$ 7.204,70	0,19%
10.5.4	SBC	190591	BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1.0x0,60m	UND	10,00	R\$ 691,01	R\$ 6.910,10	0,19%
10.5.5	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	R\$ 728,49	R\$ 7.284,90	0,20%
10.5.6	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 459,73	R\$ 4.597,30	0,12%

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro 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. 1411002/202.2  
FLS. 13  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.5.7	SINAPI	00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	20,00	R\$ 216,61	R\$ 4.332,20	0,12%
11.0			DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 442.370,00	11,92%
11.1	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	5.000,00	R\$ 57,19	R\$ 285.950,00	7,71%
11.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	3.000,00	R\$ 52,14	R\$ 156.420,00	4,22%
12.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 99.802,20	2,69%
12.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	30,00	R\$ 468,34	R\$ 14.050,20	0,38%
12.2	ORSE	S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIAIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	800,00	R\$ 105,69	R\$ 84.552,00	2,28%
13.0			DIVERSOS				R\$ 292.819,10	7,89%
13.1	SBC	200056	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	50,00	R\$ 440,64	R\$ 22.032,00	0,59%
13.2	ORSE	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	50,00	R\$ 1.346,40	R\$ 67.320,00	1,81%
13.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UND	50,00	R\$ 364,74	R\$ 18.237,00	0,49%
13.4	ORSE	S04629	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	100,00	R\$ 294,76	R\$ 29.476,00	0,79%
13.5	PRÓPRIA	COMP-6283	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 6X16 E CAIBRO 5X6)	UND	10,00	R\$ 7.408,41	R\$ 74.084,10	2,00%
13.6	PRÓPRIA	COMP-86599451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	R\$ 816,70	R\$ 81.670,00	2,20%
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 13.400,00	0,36%
14.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	5.000,00	R\$ 2,68	R\$ 13.400,00	0,36%
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 3.710.437,95 (Três Milhões e Setecentos e Dez Mil e Quatrocentos e Trinta e Sete Reais e Noventa e Cinco Centavos)

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 05.735-000

PROPOSTA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRATAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO  
OBJETO: Reforços, Manutenção e Conservação de Pratas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforços, Manutenção e Conservação de Pratas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão  
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE (SE) 37/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 112,10%  
BDI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIC.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CRSE	80061	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	10,00		3,00		2,00			60,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022									60,00
1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2				1.000,00				1.000,00
			TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					1.000,00				1.000,00
2.0			DEMOIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M3								100,00
			DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017								100,00	100,00
2.2	SINAPI	97631	DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2				500,00				500,00
			DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017					500,00				500,00
2.3	SEINFRA	C1068	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO	M2				1.000,00				1.000,00
			DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO					1.000,00				1.000,00
2.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UND	200,00							200,00
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017		200,00							200,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 14  
Rub. 1

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.233/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão  
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão  
BASE DE PREÇOS: LOVA ORSE (BE) 3/7/2022 - SBC (MA) 08/25/22 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI

ENCARGOS SOCIAIS:  
BDI 112,30%  
BDI 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	ALTURA	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.5	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2								2.000,00
			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017					2.000,00				2.000,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI	93350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3								100,00
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021								100,00	100,00
3.2	SINAPI	94519	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3								300,00
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016								300,00	300,00
3.3	ORSE	997035	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	M2								300,00
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021					500,00				300,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411202/2022  
FLS. 15  
Rib. 1

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 08.384.233/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS	112,30%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BID)	22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		
ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/21/22 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.4	ORSE	51003775	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3							200,00	200,00
3.5	SINAPI	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XSM), AF. 07/2020	M3XKM							10.000,00	10.000,00
4.0			CAIXEIROS									
4.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M2				1.000,00				1.000,00
4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M			500,00					500,00
												500,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 411002/2022  
 FLS. 16  
 Rub. 1

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTA Nº 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SENFRA (V'E) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sín Desoneração

OBJETO: Reforma, Ampliação e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS (%)
ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SENFRA (V'E) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sín Desoneração	112,00%
	22,40%

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PIRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2014	M								2.000,00
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PIRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2014		2.000,00							2.000,00
5.0			REVESTIMENTOS									
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA A TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								2.000,00
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA A TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2.000,00				2.000,00
5.2	SINAPI	87629	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA A TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								2.000,00
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA A TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					2.000,00				2.000,00

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 19  
Rub. \_\_\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 09.194.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
Objeto: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
Identificação: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
Endereço: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
Base de Preços / Data Base: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SINAPI (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS BDI
112,00%
22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2								100,00
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014					100,00				100,00
5.4	ORSE	511178	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV_02	M2								100,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV_02					100,00				100,00
6.0			PINTURA									
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_06/2014	M2								2.000,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_06/2014					2.000,00				2.000,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 18  
Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-69  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.125-610

PROPOSTA DE PREÇOS PARA OBRAS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS PÚBLICOS - MARANHÃO

OBJETO: Reforço, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%

BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2								5.000,00
			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021					5.000,00				5.000,00
6.3	ORSE	51007595	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020_P	M2								200,00
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020_P					200,00				200,00
6.4	SBC	180141	PINTURA CIMAÇÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS	M2								5.000,00
			PINTURA CIMAÇÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS					5.000,00				5.000,00
7.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
7.1	SINAPI	91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M								10.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			10.000,00						10.000,00
7.2	SINAPI	91528	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M								10.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			10.000,00						10.000,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FL. 19  
 Rib. \_\_\_\_\_

Rayano Ribeiro Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: OP3E (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
IRPJ: 23,40%

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.3	PRÓPRIA	COMP-9509	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	20,00							20,00
7.4	PRÓPRIA	COMP-67117	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	50,00							50,00
8.0			PAVIMENTAÇÃO E PISO									
8.1	SINAPI	92356	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	M2				3.000,00				3.000,00
8.2	SINAPI	94690	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLCADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2012	M3							100,00	100,00
			EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLCADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2012								100,00	100,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2021  
FLS. 20  
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  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTA Nº 01/2022 Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORÇ (SE) 37/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (VE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração BDI: 112,30%  
 22,40%

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
8.3	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MAO LASTRO DE PEDRA DE MAO	M2							200,00 200,00	
8.4	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ PEDRA SÃO TOMÉ	M2				470,00			470,00 470,00	
9.0			PLANTIO									
9.1	SINAPI	98520	APLICACÃO DE ADIBO EM SOLO, AF_05/2018 APLICACÃO DE ADIBO EM SOLO, AF_05/2018	M2				500,00			500,00 500,00	
9.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	M2				500,00			500,00 500,00	
9.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UND	1.000,00							1.000,00 1.000,00
9.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UND	30,00							30,00 30,00
9.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M, AF_05/2018 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M, AF_05/2018	UND	20,00							20,00 20,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1748 002/2022  
 FLS. 21  
 Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.194.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

**PROPOSTANTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão  
**OBJETO:** Reforma, Manutenção e Conservação de Praça Pública, no Município de Pedreiras - Maranhão  
**IDENTIFICAÇÃO:** Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
**ENDEREÇO:** Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão  
**BASE DE PREÇOS / DATA BASE:** OFSE (SE) 37/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (C/E) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração BDI

**ENCARGOS SOCIAIS:**  
 BDI: 112,90%  
 BDI: 22,40%

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
9.6	SEINFRA	C4807	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRONICA COMPACTA DE 9W LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRONICA COMPACTA DE 9W	UND	50,00							50,00
10.0			QUIOSQUES COM BANHEIRO									
10.1			ESTRUTURAS DOS QUIOSQUES									
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00		0,30		0,30	15,20		14,68
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									14,68
10.1.2	SEINFRA	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,00		0,20		0,30	15,20		9,72
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									9,72
10.1.3	SINAPI	93304	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,00					15,20		162,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									162,00
10.1.4	PRÓPRIA	COMP-05153	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO FUNDAÇÕES DO QUIOSQUE PILARES DO QUIOSQUE VIGAS COMPRIMENTO TOTAL DO QUIOSQUE	M3	60,00 60,00 10,00	0,30 0,15 16,20	0,30 0,20 0,15		0,30 0,20 0,20			10,88 1,62 4,50 4,68

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 22  
 Rub. 4

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 05.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,10%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praça Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Descontagem	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.5	SINAPI	101893	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+4). AF. 11/2020.	M2	10,00			18,02				180,20
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+4). AF. 11/2020.		10,00					18,02		180,20
10.1.6	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	10,00							519,80
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLÁ-TIBANDA		10,00				2,50	18,20		405,00
					10,00				0,82	14,00		114,80
10.1.7	SBC	090695	PIZZADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00					14,00		140,00
			PIZZADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m		10,00							140,00
10.1.8	SINAPI	98857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	10,00				0,45	16,20		72,90
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018.		10,00							72,90
10.1.5	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVIZADO 08/2015	M2	20,00							1.039,80
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLÁ-TIBANDA		20,00				2,50	16,20		810,00
					20,00				0,82	14,00		229,80

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 23  
 Rub. A

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.194.253/0001-40  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão  
 Objeto: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
 Identificação: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
 Endereço: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 37/2022 - SBC (MA) 06/2022 - BEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%  
 BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (m)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.10	ORSE	503314	REBOCO OJEBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 16 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	20,07				2,50	15,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		20,07				0,82	14,00		810,00
			PLA-TIBANDA									229,60
10.1.11	ORSE	5872735	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2								375,60
			AF. 06/2014		10,07				2,10	6,60		142,60
			BANHEIROS		10,07				2,10	10,40		218,40
			QUIOSQUES		10,07				0,90	1,80		14,40
			PIA (1,00 X 0,60)									
10.1.12	SINAPI	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMMA, AF. 06/2016	M2								160,20
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMMA, AF. 06/2016		10,00			16,02				160,20
10.1.13	SINAPI	96113	FOHRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 05/2017.P	M2								96,00
			FOHRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 05/2017.P		10,00			9,60				96,00
10.1.14	SBC	180502	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO	M2								96,00
			PREPARADOR TETO GESSO		10,07			9,60				96,00
			PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO									96,00
			PREPARADOR TETO GESSO									96,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 24  
 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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
Objeto: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
Identificação: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
Endereço: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
Base de Preços / Data Base: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (SE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI: 112,90% 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.15	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2014	M2	20,00				2,50	19,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLATIBANDA		20,00				0,82	14,00		810,00
												229,60
10.1.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	20,00				2,50	19,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLATIBANDA		20,00				0,82	14,00		810,00
												229,60
10.1.17	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2								86,00
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021		10,00			9,60				96,00
10.1.18	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2								96,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		10,00			9,60				96,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 25  
Rub. 0

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE (GE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (GE) 05/7 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores 5 em Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.19	SINAPI	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								10,00
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		20,00		1,00		0,50			10,00
10.1.20	SBC	023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2								10,00
			FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS		20,00		1,00		0,50			10,00
10.1.21	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2								33,00
			PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		20,00		1,50		1,10			33,00
10.1.23	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2								35,70
			PORTA DO QUIOSQUE		10,00		0,80		2,10			16,80
			PORTA DO BANHEIRO		10,00		0,90		2,10			18,90
10.1.23	SINAPI	0001692	BANCADA BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. 8x 3" CM	M2								9,00
			BANCADA BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. 8x 3" CM		20,00		1,50		0,30			9,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1711002/2022  
FLS. 26  
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  
 Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	IRRF: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.2.1	SINAPI	91528	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M		1.000,00						1.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015									1.000,00
10.2.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M		200,00						200,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015									200,00
10.2.3	SBC	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 19W LED BRANCO FRIQ.22,5x22,5	UND	30,00							30,00
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 19W LED BRANCO FRIQ.22,5x22,5									30,00
10.2.4	SINAPI	91553	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	20,00							20,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015									20,00
10.2.5	SBC	061116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 28mm 1"	M		500,00						500,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"									500,00

PEDREIRAS/MA  
 PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1401007202.2  
 FLS. 27  
 Rub. \_\_\_\_\_

MEMÓRIA DE CÁLCULO 14/25

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.184.253/0001-49  
 Av. Rio Baricon\*111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI
112,80%
22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2.6	SINAPI	101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								10,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		10,00							10,00
10.2.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								10,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		10,00							10,00
10.2.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								20,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		20,00							20,00
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND								50,00
			TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		50,00							50,00
10.2.10	SINAPI	98906	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND								10,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		10,00							10,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 14110007/2022  
 FLS. 28  
 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  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão.
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças, Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE (0E) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (0E) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BDI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2.11	SEINFRA	85432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UND	50,00							50,00 50,00
10.2.12	ORSE	509193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	10,00							10,00 10,00
10.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
10.3.1	SBC	052954	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS	UND	10,00							10,00 10,00
10.3.2	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M		500,00						600,00 500,00
10.3.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M			70,00					70,00 70,00
10.3.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M		80,00						80,00 80,00

PEDREIRASIMA  
P. OC. 14/1002/2022  
FLS. 29

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



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

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE (R5) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI
112,80%
22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3.5	ORSE	S01167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 20MM TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 20MM	UND	20,00							20,00 20,00
10.3.6	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 25 X 20MM JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 25 X 20MM	UND	50,00							50,00 50,00
10.3.7	SINAPI	88358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UND	120,00							120,00 120,00
10.3.8	ORSE	101002	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1" FLANGE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"	UND	20,00							20,00 20,00
10.3.9	SINAPI	89439	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UND	20,00							20,00 20,00
10.3.10	SBC	062066	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND	30,00							30,00 30,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 20  
Rub. 4

Rayano Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.735-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão.	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BCH: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS: DATA ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3.11	SINAPI	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND								40,00
			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		40,00							40,00
10.3.12	SBC	1014#53	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND								40,00
			JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"		40,00							40,00
10.3.13	ORSE	505163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H	UND								10,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H		10,00							10,00
10.3.14	ORSE	501190	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 20MM, P/ÁGUA	UND								40,00
			UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 20MM, P/ÁGUA		40,00							40,00
10.3.15	SINAPI	8#570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UND								20,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022		20,00							20,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1911002/2022  
 FLS. 31  
 Rub. 7

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



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão.	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Peças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BCH: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Peças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	
ORSE (RE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q/AMT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3.16	SINAPI	88428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND	20,00							20,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022									20,00
10.3.17	SINAPI	00008936	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	40,00							40,00
			REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"									40,00
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.4.1	SEINFRA	C4192	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANELIS D=1,20M	UND	10,00							10,00
			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANELIS D=1,20M									10,00
10.4.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	10,00							10,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022									10,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 22

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n° 1111 - Centro - CEP: 55725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BOI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.4.3	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								10,00
			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		10,00							10,00
10.4.4	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								10,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		10,00							10,00
10.4.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								60,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		60,00							60,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 23  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-40  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças, Políticas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
BDI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.4.6	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.	UND								20,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.		20,00							20,00
10.4.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.	M								100,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.			100,00						100,00
10.4.8	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								120,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.			120,00						120,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 34  
Rub.

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração BDI:
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
112,80%
22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5			LOUÇAS E METAIS									
10.5.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00							10,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									10,00
10.5.2	SINAPI	86546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		10,00							10,00
10.5.3	ORSE	501899	ESPELHO PLANO 4MM	M2	10,00							10,00
			ESPELHO PLANO 4MM									10,00
10.5.4	SBC	190591	BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m	UND								10,00
			BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m		10,00							10,00
10.5.5	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND								10,00
			PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		10,00							10,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 35  
 Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.253/0001-47  
Av. R. Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
EMPRESA: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BID: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5.6	SINAPI	66839	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		10,00							10,00
10.5.7	SINAPI	0003223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND								20,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		20,00							20,00
11.0			DRENADEM SUPERFICIAL									
11.1	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M								5.000,00
			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016			5.000,00						5.000,00
11.2	SINAPI	94266	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016	M								3.000,00
			GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016			3.000,00						3.000,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1711002/2022  
FLS. 36  
Rubr. 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  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-020

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras, - Maranhão	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Despesa

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.0			ACESSIBILIDADE									
12.1	ORSE	512214	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND								30,00
			RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS		30,00							30,00
12.2	ORSE	506418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2								800,00
			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE					800,00				800,00
13.0			DIVERSOS									
13.1	SBC	200066	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M		50,00						50,00
			BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M									50,00
13.2	ORSE	S02411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND								50,00
			BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA		50,00							50,00

M. PEDREIRAS/MA 1  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 37  
 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  
 Av. Rio Branco 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças, Públicas, no Município de Pedreiras, - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Vabres Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BID:	22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
13.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =49L e DIAM.=36cm	UND	50,00							50,00
			LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm									50,00
13.4	ORSE	S04829	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=60MM. EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M								100,00
			BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM. EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO			100,00						100,00
13.5	PRÓPRIA	COMP-6283	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND								10,00
			ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)		10,00							10,00
13.6	PRÓPRIA	COMP-8659451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL, POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								100,00
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL, POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM		100,00							100,00
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									5.000,00
14.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2				5.000,00				5.000,00
			LIMPEZA GERAL									5.000,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1911009/2022  
 FLS. 28  
 Rub. 2

Rayano Kubeiro Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 39

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 02/ - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,99	43,96
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	275,00	275,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	22,38	3,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,21</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (norista)	ORSE	n	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,65	3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>377,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>377,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>462,00</b>

1.2. C2316 - TAPIUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1100	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPIUME	SEINFRA	KG	3,50000000	7,00	24,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,5925</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1822	18,5440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1498	13,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>94,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,11</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1911092/2022  
FLS. 90  
Rub.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,90%
		BDI:	22,40%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,34	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,27	37,82
TOTAL Serviço:					42,62	
VALOR:					42,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,20	
VALOR ENCARGOS:					18,42	
VALOR COM ENCARGOS:					42,62	
VALOR UNITÁRIO:					42,62	
VALOR COM BDI:					52,17	

2.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	21,34	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,27	1,71
TOTAL Serviço:					2,50	
VALOR:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR ENCARGOS:					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					2,50	
VALOR UNITÁRIO:					2,50	
VALOR COM BDI:					3,06	

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1822	3,0134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1498	22,2950
TOTAL Mão de Obra:					25,3084	
VALOR:					25,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21	
VALOR ENCARGOS:					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					25,31	
VALOR UNITÁRIO:					25,31	
VALOR COM BDI:					30,98	

2.4. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,59	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,27	0,58
TOTAL Serviço:					0,97	
VALOR:					0,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,54	
VALOR ENCARGOS:					0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					0,97	
VALOR UNITÁRIO:					0,97	
VALOR COM BDI:					1,19	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14/002/2022  
FLS. 41  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.5. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	21,20	9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	16,27	2,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,30</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>12,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,06</b>	

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27	64,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>27,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,78</b>	

3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	54,19	67,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,73</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,61	0,16

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



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 411002/2022  
 FLS. 42  
 Rub. 3

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	335,25	2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,64	4,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,05	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,27	10,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>92,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,87</b>

3.3. S97063S - Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af\_09/2021 (m2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S95265S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	ORSE	chi	0,04200000	0,73	0,03
S95264S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	ORSE	chp	0,02500000	6,57	0,16
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04500000	22,58	1,02
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08900000	17,49	1,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,39</b>

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.024-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº1111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 43  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.4. S100977S - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m<sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: m<sup>3</sup>). af\_07/2020 (m<sup>3</sup>)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S67827S Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af 06/2014	ORSE	chi	0,01850000	45,01	0,83
S67826S Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af 06/2014	ORSE	chp	0,02250000	175,91	3,96
S88908S Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af 06/2014	ORSE	chi	0,01330000	86,03	1,14
S88907S Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af 06/2014	ORSE	chp	0,00420000	261,48	1,10
TOTAL Serviço:					7,03
VALOR:					7,03
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS:					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,03
VALOR UNITÁRIO:					7,03
VALOR COM BDI:					8,60

3.5. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	54,23	0,19

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 55.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14/1002/2022  
FLS. 44  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	273,10	2,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,00</b>

#### 4.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,56000000	3,31	1,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,35</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	589,95	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>71,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>29,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,85</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  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 05.725-000

**PEDREIRAS/MA**  
 Proc. 1911002/2022  
 FLS. 45  
 Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,41	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,34</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	447,47	6,89
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,01	9,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,88	35,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,34	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,27	2,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>62,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,58</b>

4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	35,94	36,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,58</b>

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789/024-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 55.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2021  
FLS. 96  
Rub. 4

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	SINAPI	M3	0,00200000	646,31	1,29
88309	SINAPI	H	0,39400000	21,34	8,40
88316	SINAPI	H	0,39400000	16,27	6,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>52,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,48</b>

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_09/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377	SINAPI	M3	0,00420000	623,92	2,62
88309	SINAPI	H	0,07000000	21,34	1,49
88316	SINAPI	H	0,00700000	16,27	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,17</b>

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	SINAPI	M3	0,03760000	497,73	18,71
88309	SINAPI	H	0,47000000	21,34	10,02

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 85.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111002/2022  
FLS. 47  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -		<b>BDI:</b>
	Valores Sem Desoneração		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,27	2,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,57</b>

5.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	497,73	18,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	21,34	12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	16,27	3,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,24</b>

5.4. S11179 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112023	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	1,05000000	28,22	29,63
137329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,86000000	90,28	59,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,21</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,63</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,24	4,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111902/2022  
FLS. 48  
Rub.

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -		<b>BDI:</b>
	Valores Sem Desoneração		22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,76	1,28
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,70</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>107,54</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,74</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,54</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>107,54</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,63</b>	

#### 6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,55</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,30</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,59</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,85</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,95</b>	

#### 6.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,11	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,60	1,23
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,38	7,42
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,73</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	22,40	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,27	2,47
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,64</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>19,37</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,82</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4,55</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,37</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,37</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,71</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 49  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. S100759S - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfit) executado em obra (02 demãos), at\_01/2020\_p (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105318S	Dilúente aguarrás	ORSE	I	0,12400000	18,94	2,35
107202S	Tinta esmalte sintético premium brilhante	ORSE	I	0,41340000	35,00	14,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,82</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	1,05310000	23,64	24,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>9,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,07</b>	

6.4. 180141 - PINTURA CAIXACAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,62900000	1,35	0,85
1002450	OLEO DE LINHACA 900ML NATRIELLI	SBC	LATA	0,00000000	50,01	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,15</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	PINTOR	SBC	H	0,4550	11,22	5,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,82	3,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,42</b>	

7.1. 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	FONTE	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	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,70</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 50  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,70</b>

7.2. 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
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	3,99	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,79</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,74</b>

7.3. COMP-9509 - POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UND)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>100,69</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142249S	Luminaria de led para iluminacao publica, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox	ORSE	un	4,00000000	1.320,06	5.280,24

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 141002/2022  
FLS. 51  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113668	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	1,00000000	620,25	620,25
102510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	44,20	44,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.944,69</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	n	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>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	50,00000000	11,19	559,50
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	466,90	116,73
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	46,47	11,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>702,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.804,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.670,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>134,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.804,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6.804,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.329,01</b>

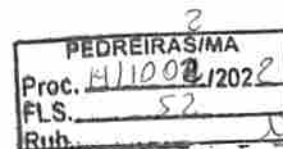
#### 7.4. COMP-67117 - POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UND)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	100,69	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>100,69</b>	
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
142249S	Luminaria de led para iluminação pública, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aço inox	ORSE	un	4,00000000	1.320,06	5.280,24
101873	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=146mm (base) e d=60mm (topo)ref. 1008/B	ORSE	un	1,00000000	1.752,58	1.752,58
102510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	44,20	44,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7.077,02</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	n	2,00000000	16,61	33,22

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
I06111S	Servente de obras					59,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						59,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	50,00000000	11,19	559,50
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	466,90	116,73
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	46,47	11,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						702,69
<b>VALOR:</b>						7.937,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7.802,51
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						134,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7.937,08
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						7.937,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						9.714,99

8.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00000155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	40,00	40,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						52,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,20	8,42

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 55.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 03  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,15040000	0,94
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,04830000	9,64
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,19470000	0,60
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,00410000	8,85
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39750000	16,27
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>15,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>68,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>68,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>83,48</b>

8.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,02130000	8,41	0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,29940000	24,92	7,46
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	3,12500000	5,58	17,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,50000000	3,85	9,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,68</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 85.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 54  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	21,08	34,29
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	456,06	561,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	21,34	30,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,27	49,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>675,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>710,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>622,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>88,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>710,27</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>710,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>869,37</b>	

#### 8.3. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,0600	85,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,8750</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1498	42,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>29,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,75</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>128,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>157,59</b>	

#### 8.4. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	157,4700	165,3435
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,3435</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1822	34,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1498	25,7250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,4950</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  
 Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 55.725-000

**PEDREIRAS/MA**  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 55  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -		<b>BDI:</b>
	Valores Sem Desoneração		22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,02500000	525,74	13,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>196,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>42,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>238,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>238,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>292,51</b>

#### 9.1. 98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4. 14. 8	KG	0,10000000	4,56	0,45
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,50000000	2,15	5,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,82</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580000	16,05	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06310000	16,27	1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,68</b>

#### 9.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	12,49	12,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,49</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	16,05	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	16,27	2,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>15,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,16</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  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 56  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,89	106,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,89</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,05	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,27	1,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,94</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>108,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,34</b>	

#### 9.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM AL TURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	258,62	258,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>258,62</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	45,81	56,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	241,34	72,37
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	16,05	17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,27	70,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>216,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>475,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>423,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>51,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>475,57</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>475,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>582,10</b>	

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.760.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/202  
FLS. 52  
Ruv. ....

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 9.5. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>127,58</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,05	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,27	11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>142,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,20</b>

#### 9.6. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,36	11,38
19454	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,1100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6404	18,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1822	23,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>27,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>65,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,70</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111002/2022  
FLS. 58  
Rub.

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 10.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27	64,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>27,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>64,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,78</b>	

#### 10.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0800	72,6860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,6100</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1822	139,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1498	154,3500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>293,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>452,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>257,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>194,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>452,04</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>452,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>553,30</b>	

#### 10.1.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,41	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,34</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	447,47	6,89
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,01	9,48

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111002/2022  
FLS. 09  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,88	35,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,34	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,27	2,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>62,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,68</b>

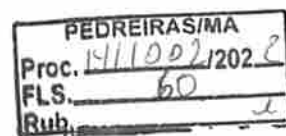
#### 10.1.4. COMP-95953 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66000000	17,41	49,79
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	14,08	21,54
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	2,37000000	11,93	28,27
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	16,58	14,09
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	15,67	74,43
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	19,56	21,32
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	16,77	21,97

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	KG	Valor Unitário	Valor Total
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	20,75 13,28
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	14,05 10,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	13,60 71,54
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	14,30 99,39
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	12,68 181,07
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	10,77 67,74
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	14,43 24,68
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	13,97 104,08
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	14,65 140,79
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	483,84 533,68

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	61
Rub.	

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	115,27	252,44
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	226,49	226,49
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	67,35	255,93
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	131,59	468,46
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	201,29	1.008,46
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	252,71	189,53
TOTAL Serviço:						3.879,09
VALOR:						3.879,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3.380,93
VALOR ENCARGOS:						498,16
VALOR COM ENCARGOS:						3.879,09
VALOR UNITÁRIO:						3.879,09
VALOR COM BDI:						4.748,01

10.1.5. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	59,93	59,93

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
PLS. 62  
Rub.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	30,76	1,23
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	20,91	39,10
TOTAL Material:						100,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	15,80	19,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	21,08	10,56
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	604,69	32,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,90	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,27	5,75
TOTAL Serviço:						85,45
VALOR:						185,71
VALOR SEM ENCARGOS:						173,48
VALOR ENCARGOS:						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						185,71
VALOR UNITÁRIO:						185,71
VALOR COM BDI:						227,31

10.1.6. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,31	1,91
TOTAL Material:						29,35

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

**PEDREIRAS/MA**  
 Proc. 1411002/202.7  
 FLS. 63  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	497,73	5,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>70,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>29,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>99,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,67</b>

#### 10.1.7. 090685 - PINGAIDEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,03800000	65,84	2,50
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,46000000	0,92	9,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	2,6750	15,35	41,06
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,1440	10,82	34,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>39,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>87,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,73</b>

#### 10.1.8. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,66	26,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,49</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,89	1,43

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 64  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,34	9,00
TOTAL Serviço:						10,43
VALOR:						36,92
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS:						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR UNITÁRIO:						36,92
VALOR COM BDI:						45,19

10.1.9. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,61	1,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	524,01	2,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,66	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:						3,37
VALOR:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS:						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR UNITÁRIO:						6,20
VALOR COM BDI:						7,59

10.1.10. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
TOTAL Mão de Obra:						17,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	442,75	6,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP. 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2021  
FLS. 65  
Rub. 14

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,41</b>

10.1.11. S87273S - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm 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 ceramicas	ORSE	kg	6,14000000	0,73	4,48
134357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,22000000	4,28	0,94
100536S	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08000000	29,95	32,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,77</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,66000000	22,49	14,84
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	17,49	6,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>58,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,11</b>

10.1.12. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,83	2,29
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	50,99	57,36
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	12,20	7,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,15</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,89	3,24

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1419002/2022  
FLS. 66  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,34	20,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>90,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,92</b>

#### 10.1.13. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	27,38	0,68
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,89	0,88
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,03080000	27,77	0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	12,49	13,41
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	21,95	0,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,99</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	21,20	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	16,27	5,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,23</b>

#### 10.1.14. 180602 - PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050318	FUNDO PREPARADOR BASE AGUA SUVINIL (18 LITROS)	SBC	UN	0,01600000	445,86	7,13
1002605	LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	0,06000000	1,99	0,12
1039002	MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)	SBC	LT	0,04890000	54,90	2,68
1002960	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,35000000	32,82	11,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,2840	11,22	3,19

Rayane Kibeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 67  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,1700	10,82	1,84
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		5,03
				<b>VALOR:</b>		26,45
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		23,78
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		2,67
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		26,45
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		26,45
				<b>VALOR COM BDI:</b>		32,37

#### 10.1.15. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,94	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,80	4,35
<b>TOTAL Material:</b>						4,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	22,40	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,27	1,85

<b>TOTAL Serviço:</b>				8,83
<b>VALOR:</b>				13,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				9,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				3,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				13,27
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				13,27
<b>VALOR COM BDI:</b>				16,24

#### 10.1.16. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
<b>TOTAL Material:</b>						8,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12

<b>TOTAL Serviço:</b>				5,30
<b>VALOR:</b>				13,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				11,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				2,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				13,85
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				13,85
<b>VALOR COM BDI:</b>				16,95

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 68  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.17. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	SINAPI	L	0,21000000	14,30	3,00
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,45</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,03100000	593,22	18,38
88309	SINAPI	H	0,21400000	21,34	4,56
88316	SINAPI	H	0,10700000	16,27	1,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>28,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,43</b>

10.1.18. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	SINAPI	M2	1,10000000	37,90	41,69
00034357	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,94</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,82000000	21,25	17,42
88316	SINAPI	H	0,31000000	16,27	5,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>71,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,39</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 69  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.19. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	344,90	287,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,73	17,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>306,42</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	21,34	11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,27	4,21

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>15,28</b>
<b>VALOR:</b>		<b>321,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>314,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>6,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>321,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>321,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>393,76</b>

10.1.20. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0010	65,84	0,07
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,62000000	0,92	2,41
1013844	GRADE DE FERRO TRABALHADA	SBC	M2	1,00000000	298,00	298,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>300,48</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,3670	11,43	15,62
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,8160	18,10	32,87

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>48,49</b>
<b>VALOR:</b>		<b>348,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>323,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>25,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>348,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>348,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>427,14</b>

10.1.21. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,50	0,88

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14110.02/2022  
FLS. 70  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,96000000	1,10	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,58000000	0,56	2,56
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA M2	1,00000000	282,52	282,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>287,0183</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	23,1822	23,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	17,1498	18,8650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,0450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>301,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>27,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>329,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>329,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>402,77</b>

#### 10.1.22. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00720000	67,50	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,03000000	0,56	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA M2	1,00000000	127,24	127,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,4018</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	23,1822	69,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	17,1498	51,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>170,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>79,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>250,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>250,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,48</b>

#### 10.1.23. 00011692 - BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= \*3\* CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI M2	1,00000000	574,69	574,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>574,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>574,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>574,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>574,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>574,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>703,42</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14/1002/2022  
FLS. 21  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 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	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,70</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,70</b>

10.2.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,54	11,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,40</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,91	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,59	1,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,58</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14110032022  
FLS. 72  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.3. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,00000000	28,18	28,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,27</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	15,35	14,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,63</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>						<b>53,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,64</b>

10.2.4. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
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	16,13	16,13
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	7,48	7,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,90</b>

10.2.5. 061116 - ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005778	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm	SBC	M	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	11,43	3,58

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 73  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	15,35	4,80	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,38</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>11,23</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,79</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4,44</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,23</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,23</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,75</b>

#### 10.2.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	93,57	93,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,37</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,91	25,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,59	32,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>58,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>25,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>153,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,27</b>

#### 10.2.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	69,46	69,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,46</b>

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 29
Rub. _____

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	604,96	2,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	16,91	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,59	7,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>84,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,62</b>

10.2.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
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	0,99	0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,09</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,91	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,59	1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,35</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1911202/2022  
FLS. 75  
Rub. 0

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.9. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
92002	SINAPI	UN	1,00000000	38,38	38,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>45,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>45,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,13</b>

10.2.10. 98986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	SINAPI	UN	1,00000000	125,35	125,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,35</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,39550000	16,91	6,68
88264	SINAPI	H	0,39550000	21,59	8,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>133,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>140,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,05</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/202.2  
FLS. 76  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.11. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,14</b>

10.2.12. S09193 - Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	7,47	7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,11	20,11
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	2,69	2,69
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	4,98	9,96
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	2,00000000	5,20	10,40
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	1,22	1,22
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	45,50	45,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,97</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>153,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,71</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 77  
Rub. 8

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 10.3.1. 052954 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I006929	SBC	UN	1,00000000	234,90	234,90
I004636	SBC	M	5,40000000	0,15	0,81
I006738	SBC	UN	2,00000000	9,20	18,40
I005181	SBC	UN	1,00000000	3,81	3,81
I005715	SBC	UN	2,00000000	2,56	5,12
I005682	SBC	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:					270,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	SBC	H	2,05000000	11,43	23,43
I099200	SBC	H	0,78100000	15,35	11,99

TOTAL Mão de Obra:	35,42
VALOR:	305,54
VALOR SEM ENCARGOS:	286,76
VALOR ENCARGOS:	18,78
VALOR COM ENCARGOS:	305,54
VALOR UNITÁRIO:	305,54
VALOR COM BDI:	373,98

#### 10.3.2. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,07650000	1,98	0,15
00009867	SINAPI	M	1,04930000	3,90	4,09
TOTAL Material:					4,24

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,32790000	16,11	5,28
88267	SINAPI	H	0,32790000	20,73	6,79

TOTAL Serviço:	12,07
VALOR:	16,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
VALOR ENCARGOS:	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR UNITÁRIO:	16,31
VALOR COM BDI:	19,96

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65 725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1911002/2022  
FLS. 78  
Rub. 4

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -		<b>BDI:</b>
	Valores Sem Desoneração		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,98	0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,11	6,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,73	7,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,40</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>19,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,75</b>	

10.3.4. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,98	0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	11,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,98</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	16,11	7,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,73	9,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,66</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>28,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,08</b>	

10.3.5. S01167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	81,38	0,65
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	78,37	0,24

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 39  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,21	1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,10</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	16,61	3,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,73	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,39</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,69	0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,76	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,89</b>

<b>10.3.6. S01143 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	81,38	0,33
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,91	2,91
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	78,37	0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,79</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,10</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,69	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,76	0,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,52</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 80  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.7. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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	0,00470000	56,78	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,98	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	64,33	0,38

**TOTAL Material:** 1,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	16,11	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	20,73	2,71

**TOTAL Serviço:** 4,82

**VALOR:** 6,22

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,03

**VALOR ENCARGOS:** 2,19

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,22

**VALOR UNITÁRIO:** 6,22

**VALOR COM BDI:** 7,61

10.3.8. 101002 - Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=1" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101002	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=1"	ORSE	un	1,00000000	12,78	12,78

**TOTAL Material:** 12,78

**VALOR:** 12,78

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,78

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,78

**VALOR UNITÁRIO:** 12,78

**VALOR COM BDI:** 15,64

10.3.9. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,78	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,33	0,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,01</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	16,11	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,73	1,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,24</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>10.3.10. 052056 - CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm (UN)</b>						
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,04000000	14,90	0,60
1005390	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	UN	1,00000000	2,95	2,95
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00400000	22,76	0,09
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00600000	69,90	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,06</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17500000	11,43	2,00
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17500000	15,35	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>2,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,71</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 82  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.11. 00001402 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001402	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:					8,09
VALOR:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR UNITÁRIO:					8,09
VALOR COM BDI:					9,90

10.3.12. 1014953 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014953	SBC	UN	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Material:					5,55
VALOR:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,55
VALOR UNITÁRIO:					5,55
VALOR COM BDI:					6,79

10.3.13. S06163 - Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m3/h (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100980	ORSE	m	4,00000000	0,22	0,88
112773S	ORSE	un	1,00000000	123,85	123,85
TOTAL Material:					124,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
106111S	ORSE	h	0,75000000	11,73	8,80
TOTAL Mão de Obra:					17,11
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,50000000	3,69	1,85
S10549	ORSE	h	0,75000000	3,76	2,82
TOTAL Serviço:					4,67
VALOR:					146,51
VALOR SEM ENCARGOS:					137,43
VALOR ENCARGOS:					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					146,51
VALOR UNITÁRIO:					146,51
VALOR COM BDI:					179,33

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.024-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 83  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.14. S01190 - União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	81,38	0,24
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,22	0,08
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	78,37	0,47
I09905S	União pvc, soldável, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,28</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,69	0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,76	0,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,52</b>

10.3.15. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,78	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,98	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	64,33	0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,91</b>
Serviço		FORNTE	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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 84  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	20,73	1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,32</b>

10.3.16. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		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	56,78	0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,33	0,45

**TOTAL Material:** 2,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	16,11	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,73	1,74

**TOTAL Serviço:** 3,09

**VALOR:** 5,10

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,70

**VALOR ENCARGOS:** 1,40

**VALOR COM ENCARGOS:** 5,10

**VALOR UNITÁRIO:** 5,10

**VALOR COM BDI:** 6,24

10.3.17. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,57	23,57

**TOTAL Material:** 23,57

**VALOR:** 23,57

**VALOR SEM ENCARGOS:** 23,57

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,57

**VALOR UNITÁRIO:** 23,57

**VALOR COM BDI:** 28,85

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 141002/2022  
FLS. 25  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 10.4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	152,08	912,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	67,50	7,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,56	40,82
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	185,47	185,47
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	206,17	412,34

**TOTAL Material:** 1.558,4715

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	9,00000000	23,18	208,62
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	17,15	85,75

**TOTAL Mão de Obra:** 294,3700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	8,04000000	60,03	482,64
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	108,22	24,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	121,92	28,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	29,16	160,96
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	35,16	140,64

**TOTAL Serviço:** 837,1766

**VALOR:** 2.690,02

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.995,56

**VALOR ENCARGOS:** 694,46

**VALOR COM ENCARGOS:** 2.690,02

**VALOR UNITÁRIO:** 2.690,02

**VALOR COM BDI:** 3.292,58

#### 10.4.2. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,06680000	56,78	3,79
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	2,91	2,91
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	74,66	74,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01840000	1,98	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,03000000	23,43	0,70

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 86  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	64,33	6,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,78</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</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	0,47770000	16,11	7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	20,73	9,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,20</b>

10.4.3. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,51	7,02
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,43	2,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,33</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</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	0,19260000	16,11	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,73	3,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,70</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA
Proc. 4111007/2022
FLS. 87
Rub. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.4.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
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	23,43	1,17
TOTAL Material:					8,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	16,11	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,73	0,71

TOTAL Serviço:	1,26
VALOR:	9,89
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS:	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR UNITÁRIO:	9,89
VALOR COM BDI:	12,11

10.4.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
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	23,43	1,17
TOTAL Material:					7,94	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000



PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 88  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,73	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						9,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,62
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,20
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						9,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,26

10.4.6. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 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	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,43	1,75
<b>TOTAL Material:</b>					17,59	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	16,11	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,73	3,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,77	
<b>VALOR:</b>					24,36	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,27	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					3,09	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,36	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					24,36	
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,82	

10.4.7. 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	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	56,78	2,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,98	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	64,33	3,81

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.780.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 89  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,36	17,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,16</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,11	7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,73	9,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,37</b>

10.4.8. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	56,78	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,98	0,03
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	64,33	1,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,04	10,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,27</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,11	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,73	6,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,35</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 90  
Rub. 4

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -		<b>BDI:</b>
	Valores Sem Desoneração		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.5.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	72,16	72,16
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	429,73	429,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>501,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>501,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>489,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>501,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>501,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>614,31</b>

10.5.2. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	119,29	119,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,29</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	20,73	39,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	16,27	9,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>49,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>168,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>206,04</b>

10.5.3. S01889 - Espelho plano 4mm (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111186S	Espelho cristal e = 4 mm	ORSE	m2	1,00000000	588,62	588,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>588,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>588,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>588,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>588,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>588,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,47</b>

10.5.4. 190591 - BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	SBC	UN	2,00000000	80,00	160,00

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411092/2022  
FLS. 91  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	65,84	0,13
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,40000000	2,89	4,05
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,60000000	0,92	6,07
1000697	FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO	SBC	UN	1,00000000	25,00	25,00
1008125	GRANITO MARFIM POLAR 3cm	SBC	M2	0,60000000	500,00	300,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>495,25</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	2,81800000	11,43	32,21
1099398	MARMORISTA	SBC	H	2,41600000	15,35	37,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>564,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>527,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>36,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>564,55</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>564,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>691,01</b>	

#### 10.5.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
12487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>431,7729</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,64	37,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,73	45,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,18	46,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,15	34,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>163,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>595,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>488,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>106,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>595,17</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>595,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>728,49</b>	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 411.002/2022  
FLS. 92  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.5.6. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	280,34	280,34
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	55,50	55,50
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>375,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>375,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>16,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>375,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>375,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>459,73</b>

10.5.7. 00036223 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	176,97	176,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>176,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>176,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>176,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>176,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,61</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 93  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.1. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	67,50	0,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	453,50	16,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,85	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,52	2,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,74</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	21,34	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	16,27	11,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>11,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,72</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>46,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,19</b>	

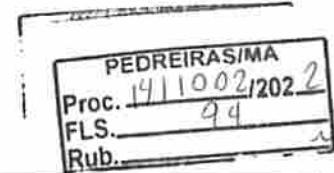
11.2. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	453,50	22,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,14</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,89	2,39

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	563,07	1,12
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	5,04	0,59
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	21,17	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,34	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,27	8,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,60</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>42,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,14</b>	

12.1. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	14,29	37,73
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	157,90	63,16
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	518,33	134,77
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	497,03	84,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	46,47	18,59
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,86	9,43
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	15,66	34,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>382,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>382,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>333,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>48,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>382,63</b>	
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>382,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,34</b>	

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	95
Rub.	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.2. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,35	5,40
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	48,00	50,40
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,50	1,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,62</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,73	14,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,39</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,76	4,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>11,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,35</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>86,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,69</b>	

13.1. 200056 - BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I005325	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m	SBC	UN	1,00000000	360,00	360,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>360,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>360,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>360,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>360,00</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>360,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,64</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 96  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.2. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253 Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	1.100,00	1.100,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.346,40</b>

13.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1822	34,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1498	25,7250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,4950</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,6000	12,0180
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	149,2600	4,4778
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,4958</b>
<b>VALOR:</b>					<b>297,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>252,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>45,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>297,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>297,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,74</b>

13.4. S04629 - Bicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01806S Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	ORSE	un	0,22000000	130,76	28,77
I06298S Te de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,22000000	69,55	15,30
I02313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53300000	89,58	137,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>181,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,66000000	16,81	10,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,96</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.780.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1911002/2022  
FLS. 97  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02800000	537,80	15,06
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,66000000	3,69	2,44
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12800000	46,47	5,95
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	0,28000000	83,87	23,48
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,09900000	15,49	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>240,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>16,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>240,82</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>240,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,76</b>	

### 13.5. COMP-8283 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6) (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	71,01000000	14,80	1.050,95
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,20000000	208,03	2.746,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	3,50000000	26,56	92,96
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,74000000	60,51	831,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.721,32</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	21,08	843,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	16,27	488,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.331,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.052,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.461,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>591,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.052,62</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>6.052,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.408,41</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 98  
Rub. 81

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.6. COMP-86599451 - ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,43
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,37</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>635,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>667,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>650,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>16,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>667,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>667,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>816,70</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,64</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,17</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,68</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-68  
Av. São Batista nº 111 - Centro - CEP: 66.205-500

PROPOSTA Nº 001/2022 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: R\$ 0,00
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Prédios Públicos no Município de Pedreiras - Maranhão	
INDICAÇÃO: Projeto Básico de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo e Contratação de Pessoa Física no Município de Pedreiras - Maranhão	
EMPRESA: COOP. COOPERATIVA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - SOROCABA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (01/07/2022 - 650 IMA) 06/2022 - BENEFRA (LEI 927 - 8/VIAP/IMA) 06/2022 - Valores em Desempenho	
	112,00%
	22,40%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,89%	R\$ 143.830,00	8,33%	11.665,83	8,33%	11.665,83	8,33%	11.665,83	8,33%	11.665,83
2.0	DEBÍTIOS E RETRADAS	1,82%	R\$ 68.085,00	8,33%	5.673,75	8,33%	5.673,75	8,33%	5.673,75	8,33%	5.673,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,01%	R\$ 74.476,00	8,33%	6.206,33	8,33%	6.206,33	8,33%	6.206,33	8,33%	6.206,33
4.0	CANTEIROS	7,89%	R\$ 291.150,00	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50
5.0	REVESTIMENTOS	2,83%	R\$ 104.867,00	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92
6.0	PINTURA	0,92%	R\$ 219.764,00	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,60%	R\$ 776.726,70	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	13,62%	R\$ 506.374,70	8,33%	42.187,89	8,33%	42.187,89	8,33%	42.187,89	8,33%	42.187,89
9.0	PLANTIO	4,64%	R\$ 175.242,00	8,33%	14.553,60	8,33%	14.553,60	8,33%	14.553,60	8,33%	14.553,60
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO	13,62%	R\$ 506.726,25	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,02%	R\$ 442.370,00	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17
12.0	ACESSIBILIDADE	2,60%	R\$ 98.602,20	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85
13.0	COVERSOS	2,88%	R\$ 292.819,10	8,33%	24.401,89	8,33%	24.401,89	8,33%	24.401,89	8,33%	24.401,89
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30%	R\$ 13.400,00	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>	<b>16,87%</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>	<b>R\$ 308.203,16</b>
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%	Acumulado (%)	33,33%
				Parcela (R\$)	R\$ 308.203,16	Parcela (R\$)	R\$ 308.203,16	Parcela (R\$)	R\$ 308.203,16	Parcela (R\$)	R\$ 308.203,16
				Acumulado (R\$)	R\$ 308.203,16	Acumulado (R\$)	R\$ 616.406,33	Acumulado (R\$)	R\$ 924.609,49	Acumulado (R\$)	R\$ 1.232.812,65

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/202.2  
FLS. 09  
Rub. 6

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.184.253/0001-48  
 Av. São Manoel nº 111 - Centro - CEP: 66.725-000

PROPOSTA Nº 11/2022 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reforma, manutenção e complementação de Preços Públicos do Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Complementação de Preços Públicos do Município de Pedreiras - Maranhão	
ENGENHEIRO: Zaira dos Reis Gonçalves de Farias - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SEI 017/0022 - BPO (MA) 09/2022 - BENEFA (LEI) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores em Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS: INO	
112,55%	
27,43%	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,88%	R\$ 143.830,00	8,33%	11.895,82	8,33%	11.895,82	8,33%	11.895,82	8,33%	11.895,82	8,33%	11.895,82	8,33%	11.895,82
2.0	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	1,82%	R\$ 68.085,00	8,33%	8.873,75	8,33%	8.873,75	8,33%	8.873,75	8,33%	8.873,75	8,33%	8.873,75	8,33%	8.873,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,01%	R\$ 74.476,00	8,33%	8.206,33	8,33%	8.206,33	8,33%	8.206,33	8,33%	8.206,33	8,33%	8.206,33	8,33%	8.206,33
4.0	CANTEIROS	7,85%	R\$ 291.150,00	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50	8,33%	24.262,50
5.0	REVESTIMENTOS	2,83%	R\$ 104.697,00	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92	8,33%	8.738,92
6.0	PINTURA	8,62%	R\$ 219.764,00	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,93%	R\$ 776.729,70	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	13,66%	R\$ 506.374,70	8,33%	42.197,89	8,33%	42.197,89	8,33%	42.197,89	8,33%	42.197,89	8,33%	42.197,89	8,33%	42.197,89
9.0	PLANTIO	4,68%	R\$ 172.242,00	8,33%	14.353,50	8,33%	14.353,50	8,33%	14.353,50	8,33%	14.353,50	8,33%	14.353,50	8,33%	14.353,50
10.0	QUISQUES COM BANHEIRO	13,65%	R\$ 505.726,25	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02	8,33%	42.144,02
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,92%	R\$ 442.370,00	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17
12.0	ACESSIBILIDADE	2,66%	R\$ 98.502,20	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85	8,33%	8.216,85
13.0	DIVERSOS	7,80%	R\$ 292.819,10	8,33%	24.401,59	8,33%	24.401,59	8,33%	24.401,59	8,33%	24.401,59	8,33%	24.401,59	8,33%	24.401,59
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,36%	R\$ 13.400,00	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>8,33%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>41,67%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>50,00%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>58,33%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>66,67%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>75,00%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>83,33%</b>
				<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 306.202,18</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.846.010,91</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.856.218,09</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.866.426,27</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.876.634,45</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.886.842,63</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 1.897.050,81</b>

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

PEDREIRAS/MA  
 Pror. 1411002/2022  
 Fl. 100



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.181.283/0001-48  
Av. Rio Saneador 111 - Centro - CEP: 65.720-000

PROFESSOR (A) Pedreira Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Instalação, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Reforma, Manutenção e Conservação das Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

ENGENHEIRO: Zora Lúcia da Silva Moutinho da Paiva - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE/07/2002 - BSC (MA) 09/2002 - BEP/MA (CE) 027 - SUDAPT (MA) 06/2002 - Vitória Sên Desconstrução

ENCARGOS SOCIAIS  
BIC

115,50%  
22,50%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,86%	R\$ 143.330,00	0,33%	11.888,83	0,33%	11.888,83	0,33%	11.888,83	0,33%	11.888,83
2.0	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	1,83%	R\$ 68.045,00	0,33%	5.673,75	0,33%	5.673,75	0,33%	5.673,75	0,33%	5.673,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,07%	R\$ 74.475,00	0,33%	6.206,25	0,33%	6.206,25	0,33%	6.206,25	0,33%	6.206,25
4.0	CANTEIROS	7,89%	R\$ 291.180,00	0,33%	24.364,80	0,33%	24.364,80	0,33%	24.364,80	0,33%	24.364,80
5.0	REVESTIMENTOS	2,93%	R\$ 104.667,00	0,33%	8.738,92	0,33%	8.738,92	0,33%	8.738,92	0,33%	8.738,92
6.0	PINTURA	0,32%	R\$ 219.784,00	0,33%	18.315,87	0,33%	18.315,87	0,33%	18.315,87	0,33%	18.315,87
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,93%	R\$ 776.720,70	0,33%	64.727,48	0,33%	64.727,48	0,33%	64.727,48	0,33%	64.727,48
8.0	PAVIMENTAÇÃO E RUDO	13,60%	R\$ 600.374,70	0,33%	42.187,89	0,33%	42.187,89	0,33%	42.187,89	0,33%	42.187,89
9.0	PLANTIO	4,66%	R\$ 172.242,00	0,33%	16.325,90	0,33%	16.325,90	0,33%	16.325,90	0,33%	16.325,90
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO	13,63%	R\$ 500.728,25	0,33%	42.144,02	0,33%	42.144,02	0,33%	42.144,02	0,33%	42.144,02
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,92%	R\$ 442.370,00	0,33%	36.864,17	0,33%	36.864,17	0,33%	36.864,17	0,33%	36.864,17
12.0	ACESSIBILIDADE	2,46%	R\$ 98.902,20	0,33%	8.216,85	0,33%	8.216,85	0,33%	8.216,85	0,33%	8.216,85
13.0	OUVERDOS	7,89%	R\$ 292.819,10	0,33%	24.401,59	0,33%	24.401,59	0,33%	24.401,59	0,33%	24.401,59
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30%	R\$ 13.400,00	0,33%	1.118,67	0,33%	1.118,67	0,33%	1.118,67	0,33%	1.118,67
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.710.437,85</b>	<b>0,33%</b>	<b>309.203,16</b>	<b>0,33%</b>	<b>309.203,16</b>	<b>0,33%</b>	<b>309.203,16</b>	<b>0,33%</b>	<b>309.203,16</b>
				Parcela (%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				Acumulado (%)	75,00%	83,33%	91,67%	99,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16	R\$ 309.203,16
				Acumulado (R\$)	R\$ 3.710.437,85	R\$ 3.092.034,69	R\$ 3.092.034,69	R\$ 3.401.234,79	R\$ 3.401.234,79	R\$ 3.401.234,79	R\$ 3.710.437,85

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 101  
Rub. *cc*

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.203/0001-49  
Av. Rb Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,00%
BDI: 22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.4	PRÓPRIA	COMP-67117	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETALAS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W, ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	50,00	R\$ 9.714,98	R\$ 485.749,50	13,08%	13,08%	A
11.1	SINAPI	94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	5.000,00	R\$ 57,19	R\$ 285.950,00	7,71%	20,80%	A
8.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	3.000,00	R\$ 83,48	R\$ 250.440,00	6,75%	27,55%	A
7.3	PRÓPRIA	COMP-6509	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PETALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W, ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	20,00	R\$ 8.329,01	R\$ 166.580,20	4,48%	32,04%	A
11.2	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	3.000,00	R\$ 52,14	R\$ 156.420,00	4,22%	36,26%	A
8.4	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	470,00	R\$ 282,51	R\$ 132.779,70	3,71%	39,97%	A
9.3	SINAPI	96508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2016	UND	1.000,00	R\$ 133,34	R\$ 133.340,00	3,59%	43,56%	A
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CONFRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	2.000,00	R\$ 64,48	R\$ 128.960,00	3,48%	47,04%	A
4.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ARGENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	1.000,00	R\$ 122,86	R\$ 122.860,00	3,31%	50,34%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2021  
FLS. 102  
Rub. \_\_\_\_\_

Rayane Alcino Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ 06.984.263/0001-48  
 Av. Rte Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
<b>SDE:</b>	22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.2	SINAPI	102402	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5.000,00	R\$ 23,71	R\$ 118.550,00	3,20%	53,53%	B
1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1.000,00	R\$ 116,11	R\$ 116.110,00	3,13%	56,66%	B
6.2	SINAPI	84980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	100,00	R\$ 869,37	R\$ 86.937,00	2,34%	59,01%	B
12.2	ORSE	S05418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	800,00	R\$ 105,68	R\$ 84.552,00	2,28%	61,29%	B
13.6	PRÓPRIA	COMP-86595451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS, - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	R\$ 816,70	R\$ 81.670,00	2,20%	63,49%	B
7.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.000,00	R\$ 7,74	R\$ 77.400,00	2,06%	65,57%	B
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	2.000,00	R\$ 38,57	R\$ 77.140,00	2,08%	67,65%	B

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 141.002/2022  
 FLS. 103  
 Rub. 1

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 06.184.203/0001-49  
 Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem

Desoneração: ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,90% / 22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO AGUMLADA	ABC
13.5	PRÓPRIA	COMP-6263	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CABELO 8X8).	UND	10,00	R\$ 7.406,41	R\$ 74.064,10	2,00%	69,65%	B
13.2	ORSE	602411	BANCO COM ENDOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	50,00	R\$ 1.346,40	R\$ 67.320,00	1,81%	71,46%	B
10.1.6	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	519,80	R\$ 121,67	R\$ 63.244,07	1,70%	73,17%	B
6.4	SBC	180141	PINTURA CAIXACAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS	M2	5.000,00	R\$ 11,42	R\$ 57.100,00	1,54%	74,70%	B
10.1.4	PRÓPRIA	COMP-65953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,88	R\$ 4.748,01	R\$ 52.133,15	1,41%	76,11%	B
7.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	10.000,00	R\$ 4,70	R\$ 47.000,00	1,27%	77,38%	B
4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	500,00	R\$ 76,68	R\$ 39.340,00	1,06%	78,44%	B
10.1.5	SINAPI	101863	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+4), AF. 11/2020	M2	160,20	R\$ 227,31	R\$ 36.415,06	0,98%	79,42%	B
10.1.10	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	1.039,60	R\$ 34,41	R\$ 35.772,64	0,98%	80,39%	C
8.1	SINAPI	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 08/2014	M2	2.000,00	R\$ 16,95	R\$ 33.900,00	0,91%	81,30%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 104  
 Rub. 2

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





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.263/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Piasas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Piasas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem EDE
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,80%
	EDI: 22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	M3	300,00	R\$ 112,87	R\$ 33.861,00	0,81%	82,21%	C
10.4.1	SEINFRA	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	10,00	R\$ 3.282,58	R\$ 32.825,80	0,89%	83,10%	C
8.3	SEINFRA	C2663	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	200,00	R\$ 157,59	R\$ 31.518,00	0,85%	83,95%	C
2.3	SEINFRA	C1086	LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 30,58	R\$ 30.580,00	0,83%	84,78%	C
2.5	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	2.000,00	R\$ 15,06	R\$ 30.120,00	0,81%	85,59%	C
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10.000,00	R\$ 3,00	R\$ 30.000,00	0,81%	86,40%	C
13.4	ORSE	504829	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	100,00	R\$ 294,76	R\$ 29.476,00	0,79%	87,20%	C
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	60,00	R\$ 462,00	R\$ 27.720,00	0,75%	87,94%	C
10.1.11	ORSE	587235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	375,00	R\$ 72,11	R\$ 27.064,52	0,73%	88,67%	C
13.1	SBC	200056	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	50,00	R\$ 440,64	R\$ 22.032,00	0,59%	89,27%	C
13.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM.=35cm	UND	50,00	R\$ 364,74	R\$ 18.237,00	0,49%	89,76%	C
10.1.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_08/2018	M2	160,20	R\$ 110,52	R\$ 17.769,38	0,46%	90,24%	C
10.1.16	SINAPI	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOQ., AF_06/2014	M2	1.039,80	R\$ 16,55	R\$ 17.621,22	0,47%	90,71%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 105  
 Rub. 1

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.2030001-49  
Av. R.º Ildefonso nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão  
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (GE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração 113,90%  
EDF 22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	UND	30,00	R\$ 582,10	R\$ 17.463,00	0,47%	91,18%	C
10.1.15	SINAPI	86487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	M2	1.030,00	R\$ 16,24	R\$ 16.883,10	0,46%	91,64%	C
10.1.7	SBC	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	140,00	R\$ 106,73	R\$ 14.942,20	0,40%	92,04%	C
12.1	ORSE	512214	RAMPAS PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLIS FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAZCOR, 02 DEMÃOES.	UND	30,00	R\$ 486,34	R\$ 14.850,20	0,38%	92,42%	C
14.1	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	5.000,00	R\$ 2,68	R\$ 13.400,00	0,36%	92,78%	C
10.1.21	SEINFRA	C1888	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	33,00	R\$ 402,77	R\$ 13.281,41	0,35%	93,14%	C
5.4	ORSE	511179	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACHII, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02.	M2	100,00	R\$ 131,63	R\$ 13.163,00	0,35%	93,49%	C
10.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	M	162,00	R\$ 78,68	R\$ 12.746,16	0,34%	93,84%	C
10.1.22	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,78	R\$ 305,48	R\$ 10.941,34	0,29%	94,13%	C
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 5,17	R\$ 10.340,00	0,28%	94,41%	C
6.3	ORSE	51007566	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOES). AF_01/2020 P	M2	200,00	R\$ 51,07	R\$ 10.214,00	0,28%	94,68%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 106  
Rub. 2

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.164.353/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Caixa - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem
Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
112,90%
22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3.2	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	500,00	R\$ 19,86	R\$ 9.860,00	0,27%	94,95%	C
9.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 19,16	R\$ 9.580,00	0,26%	95,21%	C
10.1.16	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_05/2014	M2	96,00	R\$ 67,39	R\$ 6.469,44	0,23%	95,44%	C
10.1.9	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	1.039,80	R\$ 7,59	R\$ 7.860,56	0,21%	95,65%	C
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	100,00	R\$ 78,76	R\$ 7.876,00	0,21%	95,86%	C
10.5.6	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	R\$ 728,49	R\$ 7.284,90	0,20%	96,06%	C
10.5.3	ORSE	501889	ESPELHO PLANO 4MM	M2	10,00	R\$ 720,47	R\$ 7.204,70	0,19%	96,25%	C
10.5.4	SBC	190591	BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m	UND	10,00	R\$ 691,01	R\$ 6.910,10	0,19%	96,44%	C
10.2.5	SBC	061116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M	500,00	R\$ 13,75	R\$ 6.875,00	0,19%	96,62%	C
10.1.23	SINAPI	0001692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 3'-0"	M2	9,00	R\$ 703,42	R\$ 6.330,78	0,17%	96,80%	C
10.5.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 614,31	R\$ 6.143,10	0,17%	96,98%	C
10.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,72	R\$ 553,30	R\$ 5.378,08	0,14%	97,11%	C
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	100,00	R\$ 52,17	R\$ 5.217,00	0,14%	97,25%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 107  
Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.233/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
<b>OBJETO:</b> Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
Desoneração	BDF
	112,80%
	22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO AGIUMULADA	ABC
10.4.7	SINAPI	88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	100,00	R\$ 46,37	R\$ 4.637,00	0,13%	97,38%	C
10.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 4,70	R\$ 4.700,00	0,13%	97,50%	C
10.5.6	SINAPI	86638	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLLUNA, '44 X 35,5' CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 459,73	R\$ 4.597,30	0,12%	97,63%	C
9.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 8,68	R\$ 4.340,00	0,12%	97,74%	C
10.5.7	SINAPI	00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	20,00	R\$ 218,61	R\$ 4.332,20	0,12%	97,86%	C
10.1.20	SBC	023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	10,00	R\$ 427,14	R\$ 4.271,40	0,12%	97,98%	C
5.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	100,00	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	0,11%	98,09%	C
10.1.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017 P	M2	96,00	R\$ 42,23	R\$ 4.054,08	0,11%	98,20%	C
9.6	SEINFRA	C4957	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE BVV	UND	50,00	R\$ 80,70	R\$ 4.035,00	0,11%	98,31%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 108  
Rub. x

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 06.184.203/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.726-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Prças. Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Prças. Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 08/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.1.10	SINAPI	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - EXCLUIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	10,00	R\$ 393,78	R\$ 3.937,60	0,11%	98,41%	C
10.3.1	SBC	052854	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UND	10,00	R\$ 373,88	R\$ 3.739,80	0,10%	98,52%	C
10.4.0	SINAPI	86712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	120,00	R\$ 29,36	R\$ 3.522,00	0,09%	98,61%	C
10.2.2	SINAPI	91802	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00	0,08%	98,70%	C
8.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	20,00	R\$ 174,20	R\$ 3.484,00	0,09%	98,80%	C
10.1.17	SINAPI	87620	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	96,00	R\$ 34,43	R\$ 3.305,28	0,09%	98,89%	C
10.1.8	SINAPI	98537	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOES. AF_08/2018	M2	72,90	R\$ 45,18	R\$ 3.294,35	0,09%	98,98%	C
10.1.14	SBC	160802	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOES + MASSA + FLUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M2	98,00	R\$ 32,37	R\$ 3.107,52	0,08%	99,06%	C
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	50,00	R\$ 56,13	R\$ 2.806,50	0,08%	99,14%	C
10.3.4	SINAPI	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00	R\$ 35,08	R\$ 2.104,80	0,06%	99,21%	C
10.5.2	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 206,04	R\$ 2.060,40	0,06%	99,27%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 109  
 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  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.726-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
	112,90%
	22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2.3	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UND	30,00	R\$ 65,64	R\$ 1.969,20	0,05%	99,32%	C
10.2.12	ORSE	509183	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTELETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	10,00	R\$ 187,71	R\$ 1.877,10	0,05%	99,37%	C
10.2.6	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 187,27	R\$ 1.872,70	0,05%	99,42%	C
10.3.13	ORSE	506163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H	UND	10,00	R\$ 179,33	R\$ 1.793,30	0,05%	99,47%	C
10.2.10	SINAPI	86686	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND	10,00	R\$ 172,05	R\$ 1.720,50	0,05%	99,52%	C
3.4	ORSE	51009775	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACA-MBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	200,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00	0,05%	99,56%	C
10.3.3	SINAPI	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	70,00	R\$ 23,75	R\$ 1.662,50	0,04%	99,61%	C
2.2	SINAPI	97531	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	500,00	R\$ 3,06	R\$ 1.530,00	0,04%	99,65%	C
10.4.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 130,20	R\$ 1.302,00	0,04%	99,69%	C
10.3.17	SINAPI	0006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	40,00	R\$ 28,85	R\$ 1.154,00	0,03%	99,71%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2411002/202 ?  
 FLS. 110  
 Rub. 1

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 06.164.233/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
<b>OBJETO:</b> Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem BDI:	
	112,90%
	22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,58	R\$ 78,78	R\$ 1.146,61	0,03%	99,75%	C
10.2.7	SINAPI	101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DESJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 103,62	R\$ 1.036,20	0,03%	99,77%	C
3.3	ORSE	S970539	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO. AF_08/2021	M2	300,00	R\$ 3,39	R\$ 1.017,00	0,03%	99,80%	C
10.3.7	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	120,00	R\$ 7,61	R\$ 913,20	0,02%	99,83%	C
10.4.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UND	60,00	R\$ 11,26	R\$ 675,60	0,02%	99,84%	C
10.3.14	ORSE	S01190	UNÃO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 20MM, P/ÁGUA	UND	40,00	R\$ 19,52	R\$ 660,80	0,02%	99,86%	C
10.3.6	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	50,00	R\$ 12,52	R\$ 626,00	0,02%	99,88%	C
10.4.6	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 29,62	R\$ 596,40	0,02%	99,89%	C
10.2.4	SINAPI	91653	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20,00	R\$ 29,90	R\$ 578,00	0,02%	99,91%	C
10.4.3	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 50,70	R\$ 507,00	0,01%	99,92%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 141002/2022  
 FLS. 111  
 Rub. \_\_\_\_\_

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-40  
Av. Rô Branca nº111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
Desoneração	BDI: 22,40%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3.11	SINAPI	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	40,00	R\$ 9,60	R\$ 366,00	0,01%	99,83%	C
10.3.15	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UND	20,00	R\$ 16,32	R\$ 326,40	0,01%	99,84%	C
10.3.10	SBC	652056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND	30,00	R\$ 10,71	R\$ 321,30	0,01%	99,85%	C
10.3.8	ORSE	101002	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"	UND	20,00	R\$ 15,64	R\$ 312,80	0,01%	99,86%	C
10.3.12	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND	40,00	R\$ 6,78	R\$ 271,60	0,01%	99,87%	C
10.2.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	20,00	R\$ 13,35	R\$ 267,00	0,01%	99,87%	C
2.4	SINAPI	97695	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UND	200,00	R\$ 1,19	R\$ 238,00	0,01%	99,89%	C
10.3.5	ORSE	601167	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM DIAM = 20MM	UND	20,00	R\$ 10,89	R\$ 217,80	0,01%	99,89%	C
10.3.9	SINAPI	89428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%	99,89%	C
10.3.16	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%	99,89%	C
10.4.4	SINAPI	89602	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UND	10,00	R\$ 12,11	R\$ 121,10	0,00%	100,00%	C
10.2.11	SEINFRA	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X3 RETANGULAR	UND	50,00	R\$ 2,14	R\$ 107,00	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

**Rayano Kibeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.769.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1417002/2022  
FLS. 112  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 411002/2022  
FLS. 113  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	100,00% 2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,40%</b>	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data	
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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 114  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA)	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI		
	(MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### 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%
<b>A</b>	<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</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%
<b>C</b>	<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%
<b>D</b>	<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 111.789.034-1



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	115
Rub.	

# MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicos no Município de Pedreiras – Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana – Município de Pedreiras – Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 07/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração

PEDREIRAS – MA

2022



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 116
Rub. 4

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

**OBJETO:** Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – Maranhão

**ENDEREÇO:** Zona Urbana – Município de Pedreiras – Maranhão

O presente memorial descritivo e especificação técnica têm por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários ao Projeto Básico para Execução de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – Maranhão.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 07/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração.

### RESUMO DOS SERVIÇOS

O presente projeto contempla a Execução de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – MA.

- O presente projeto contempla o fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 x 2,00 m, que deverá estar em local visível na obra.
- O presente projeto contempla todos os serviços referentes a demolição e retiradas necessárias de materiais, que serão substituídos no decorrer da obra, assim como o transporte dos entulhos gerados.
- Deverá ser executado serviços de reparos, com alvenaria ou materiais que compõe o objeto em questão.
- Utilizará dos serviços de iluminação decorativa, paisagismo e acessibilidade, de acordo com a necessidade do objeto.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202.2
FLS.	117
Rub.	

- Ao final da obra, deverá ser executada a limpeza total da obra, retirando todos os entulhos e sujeiras presentes.

### CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

- 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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	118
Rub.	

- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

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

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

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

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

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

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

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

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### **MATERIAIS EMPREGADOS**

Todo material a ser empregado nos serviços serão de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411022/2022
FLS.	119
Rub.	

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

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego dos serviços, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

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

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

#### **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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411902/2022
FLS.	170
Rub.	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/serviço.

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.





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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	121
Rub.	

## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto para Execução de Manutenção de Praças e Passeios Públicos no Município de Pedreiras - MA:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
4.0	CANTEIRO
5.0	REVESTIMENTOS
6.0	PINTURA
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO
9.0	PLANTIO
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL
12.0	ACESSIBILIDADE
13.0	DIVERSOS
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

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

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

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	124
Rub.	

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

#### **PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, 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 o metro quadrado.

#### **TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO**

##### **Descrição**

Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, 2,2 x 1,1 m, e= 6 mm;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	125
Rub.	

Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (pontaleta), maçaranduba, angelim ou equivalente da região para montagem dos pilares;

Prego polido com cabeça 18 x 27;

Concreto magro para lastro com preparo manual;

Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250mm).

### **Procedimentos para Execução**

Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados;

Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;

Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontaleta (peça de madeira);

O pontaleta é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;

No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;

Encaixam-se os rodapés e os roda tetos (peça de madeira);

Em seguida, são colocadas as chapas de madeira para o fechamento.

### **Unidade de Medição**

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

## **2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

### **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**

#### **Descrição**

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme a necessidade do objeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).



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



Uso de mão-de-obra habilitada.

#### **Itens e suas características**

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### **Procedimentos para Execução**

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

#### **Unidade de medição**

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

### **DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**

#### **Descrição**

Demolição de revestimento com argamassa, sem reaproveitamento de acordo com a necessidade do local.

#### **Itens e suas características**

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### **Recomendações**

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2411002/2022
FLS.	127
Rub.	

### Procedimentos para Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

O revestimento deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### Unidade de medição

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

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado a demolição de piso cimentado, para a execução de novo piso.

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

Demolir o piso apontado na memória de cálculo.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/202.8
FLS. 128
Rub. _____

## REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Execução de remoção de luminárias feita com auxílio de chaves de fenda, alicate e enxada.

Deverá ser considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados.

### Itens e suas características

Servente e eletricitista: profissionais que executam a remoção.

### Procedimentos para Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

### Unidade de medição

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

## DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Execução de demolição manual de pavimento intertravado, feita com auxílio de picareta, ponteira e enxada.

Deverá ser considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados.

### Itens e suas características

Servente e calceteiro: profissionais que executam a demolição.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	129
Rub.	

### Procedimentos para Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição do pavimento intertravado é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada.

Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos intertravados a serem reaproveitados.

Após a retirada dos elementos, empilhá-los no próprio local.

### Unidade de medição

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

## 3.0 – MOVIMENTO DE TERRA

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

Deve-se escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia, seguindo as exigências da NR 18.

### Unidade de medição

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

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

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

A escavação deverá seguir o projeto de engenharia e atendendo aos critérios da NR 18.





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 130
Rub. u

#### Unidade de medição

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

#### COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO

"Compactação" consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto.

#### Processo para execução

A compactação tem por objetivo:

O aumento da resistência à ruptura dos solos, sob a ação de cargas externas;

A redução de possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água que, eventualmente, percole pela sua massa;

#### Unidade de medição

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

#### CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE

Consiste no carregamento de material de 1ª categoria, em caminhões basculantes ou em outros equipamentos transportadores, com utilização de pás carregadeiras ou escavadeiras.

Consistem no carregamento no local da obra, dos materiais não aproveitáveis.

#### Itens e suas características

Servente: profissionais que executam a carga manual do entulho.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	131
Rub.	

Caminhão basculante: veículo que transporta o entulho gerado na obra.

#### Procedimentos de Execução

Os materiais não aproveitáveis para aterro deverão, após a abertura de vala, ser removidos e espalhados nas áreas do bota-fora aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

#### Unidade de medição

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

#### TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M<sup>3</sup>XKM).

##### Itens e suas características

Equipamento: caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica;

Motorista de basculante.

##### Equipamentos

Caminhão basculante 10 M<sup>3</sup>, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	132
Rub.	

#### **4.0 – CANTEIROS**

#### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 14x9x19 cm assentados com argamassa preparada em obra.

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO**

A cinta de amarração deverá ser executada em concreto armado com fck > 25 Mpa. Deverá seguir a técnica e os cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens, e ter as dimensões de 15 x 15 cm, armada com 6 ferros CA-60 diâmetro 5/16", estribada a cada 15 cm com CA-60 diâmetro 4,2 mm. O responsável técnico pela obra poderá submeter à apreciação e aprovação da fiscalização, em tempo hábil, outra solução e dimensionamento.

#### **Unidade de medição**

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



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	133
Rub.	

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

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

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

#### **Unidade de medição**

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

### **5.0 – REVESTIMENTOS**

**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.**

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

#### **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.	1411002/2022
FLS.	124
Rub.	

**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

#### Descrição

Aplicação de camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento.

O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, com 20 mm de espessura, com preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

#### Recomendações

A aplicação da massa única deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço.

A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

Não pode ser aplicado, se o acabamento decorativo for constituído de tinta à base de epóxi, borracha clorada, poliuretano ou for suscetível a alcalinidade.

A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia fina, com dimensão máxima  $< 1,2$  mm.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200.

Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A massa única pode ser camurçada, chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento a ser realizado.

O reboco deverá aderir bem ao emboço e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão estar de acordo com a decoração especificada.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	141100272027
FLS.	135
Rub.	

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### **Procedimentos para Execução**

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanta argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

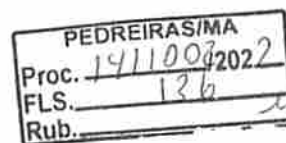
O acabamento deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

### **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



**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

#### **Itens e suas características**

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = \*1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

#### **Procedimentos para Execução**

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

#### **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 VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411922/2022
FLS. 137
Rub. _____

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 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 PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.**

A área de intervenção deverá seguir o projeto de reforma de praças e passeios em anexo. Deverá ser prevista pintura acrílica para piso **LINHA PREMIUM** em toda a área seguindo os tipos de cores indicados no projeto. Deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos.

#### **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. 1411002/2022
FLS. 138
Rub. 2

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

Deverá ser executada a pintura sobre as peças metálicas da estrutura metálica do telhado, para que haja perfeita recuperação da atual estrutura.

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 metálica com o equipamento de pulverização.

**Unidade de medição**

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

**PINTURA CAIACAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS**

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

**Unidade de medição**

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

**7.0 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características**

Cabo de cobre, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	14110 02/2022
FLS.	139
Rub.	

### Procedimentos para Execução

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 FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

### Itens e suas características

Cabo de cobre, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

### Procedimentos para Execução

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.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	14/1202/2022
FLS.	140
Rub.	

#### Unidade de medição

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

**POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX**

#### Descrição

Serão instaladas nos locais determinados no projeto, Poste de iluminação pública com 2 pétalas composto por luminária de led e involucro em alumínio ou aço inox.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX**

#### Descrição

Serão instaladas nos locais determinados no projeto, Poste de iluminação pública com 4 pétalas composto por luminária de led e involucro em alumínio ou aço inox.

#### 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. 1411002/2027
FLS. 141
Rub. _____

## **8.0 – PAVIMENTAÇÃO E PISO**

### **EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.**

O método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

#### **Unidade de medição**

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

### **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.**

Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco com acabamento convencional facilitando o tráfego de pedestres.

#### **Unidade de medição**

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

### **LASTRO DE PEDRA DE MÃO**

A camada de pedra deverá ser lançada e espalhada sobre o solo previamente compactado e nivelado, posteriormente deverá ser apiloada.

A espessura mínima deverá ser de 5 cm, quando não especificada no projeto.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	142
Rub.	

## **PEDRA SÃO TOMÉ**

Deverá ser aplicado o revestido em pedra São Tomé de acordo com o objeto a ser executado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e rejuntado com cimento branco.

### **Unidade de medição**

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

## **9.0 – PLANTIO**

### **APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.**

#### **Itens e suas características**

Fertilizante NPK – 4:14:8;

Fertilizante orgânico composto – classe A.

#### **Procedimento para Execução**

O adubo é lançado manualmente no solo;

Em seguida, espalha-se com ancinho (vassoura metálica) ou enxada.

#### **Unidade de medição**

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

### **PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS**

#### **Itens e suas características**

Grama Batatais.

#### **Procedimentos para Execução**

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	143
Rub.	1

Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

#### **Unidade de medição**

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

#### **PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.**

##### **Itens e suas características**

Arbusto sansão-do-campo ou equivalente da região.

##### **Procedimentos para Execução**

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Em seguida o arbusto é posicionado no furo;

É feito o reaterro do furo com o solo local.

##### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

#### **PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.**

##### **Itens e suas características**

Muda de palmeira;

Guindauto hidráulico.

##### **Equipamentos**

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6.500 kg, momento máximo de carga 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV.

##### **Procedimentos para Execução**

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Com o auxílio do equipamento, a palmeira é posicionada no furo;



PEDREIRAS/MA	
Proc.	14110 02/2022
FLS.	174
Rub.	

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

É feito o reaterro do furo com o solo local.

#### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

### **PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.**

#### **Itens e suas características**

Árvore ornamental da espécie oiti, aroeira salsa, angico, ipê, jacarandá ou equivalente.

#### **Procedimentos para Execução**

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;

É feito o reaterro do furo com o solo local.

#### **Unidade de medição**

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

### **LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W**

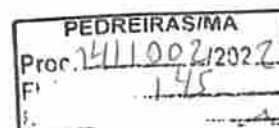
Deverá ser coloca luminária tipo balizado, de acordo com a necessidade do objeto.

#### **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



## 10.0 – QUIOSQUES COM BANHEIRO

### ESTRUTURAS DOS QUIOSQUES COM BANHEIRO

#### **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

#### **Unidade de medição**

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





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411007/2022
FLS. 146
Rub.

### **CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.**

Sobre as paredes da platibanda será executado cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, para travamento da alvenaria.

#### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição metro.

### **EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO**

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (média 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

#### **Unidade de medição**

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



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	147
Rub.	

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

**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).**

As Lajes unidirecionais são estruturas que levam peças em EPS, que são distribuídas em vigotas treliçadas. Esse sistema nervurado, possui nervuras transversais que impedem que as vigotas treliçadas girem.

#### **Unidade de medição**

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

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

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

#### **Unidade de medição**

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

**PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m**

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva. Após



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	148
Rub.	

a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pela modelo referência.

#### Unidade de medição

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

#### IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

A manta pode ser aplicada sobre diferentes tipos de superfícies: cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. A área deve ser regularizada, com caimentos adequados - mínimo de 1% de inclinação na direção do(s) ralo(s) - e cantos em meia cana (arredondados). As superfícies ao redor de ralos de escoamento devem ser rebaixadas e preparadas para que a impermeabilização seja perfeita. Sua aplicação é feita com o uso de maçarico e exige mão-de-obra especializada, a qual deve usar materiais de proteção individual (EPI): botas, luvas de raspa e óculos de segurança.

#### Unidade de medição

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

#### CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	199
Pub.	

### Unidade de medição

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

### REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

### Unidade de medição

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

### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	150
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldastes, para em seguida realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem.

Deverá abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrola-la novamente. Com um maçarico (considerado "ferramenta" pelo SINAPI) de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência

Deve atentar-se para possíveis bolhas e enrugamento. Em seguida, fazer uma sobreposição de 10 cm nos rodapés.

#### Unidade de medição

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

#### FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

#### Unidade de medição

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



PEDREIRAS/MA
Proc. 14110 02/2022
FLS. 151
Rub.

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

### **PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO**

As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura e até que a tinta seque inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de pintura só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar intervalo de vinte e quatro horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário. O mesmo cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, sendo conveniente prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tinta aderida à superfície rugosa.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Para se obter um acabamento fino e liso de emassamento e/ou correção de pequenos defeitos e superfícies a serem pintadas, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa nº 100, antes de vinte e quatro horas após a aplicação.

Antes da aplicação de tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador preparador de superfície, mesmo que já tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa, aplicar-se-á duas demãos de selador.

Deverá ser aplicada três demãos de tinta para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

As cores das tintas a serem aplicadas na obra estão especificadas em projeto.

### **Unidade de medição**

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



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



### **APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes em duas demãos. Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa látex em duas demãos. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.

#### **Unidade de medição**

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

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

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

#### **Unidade de medição**

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

### **CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.**

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.



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



#### Unidade de medição

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

#### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

#### Unidade de medição

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

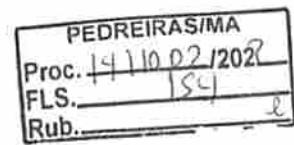
#### JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão,





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



inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

#### **Unidade de medição**

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

#### **FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS**

Será realizada colocação de grades em ferro redondo 1/2" c/ 10 cm, com travamento horizontal com chapa lisa 3/16" 1 1/2" ou chapa lisa 3/8" 1 1/2" (espaçamento e espessura variável conforme tamanho esquadrias), em todas as janelas, de acordo com dimensões e demais especificações de acordo com o projeto.

#### **Unidade de medição**

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

#### **PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR**

Será aplicada em local e dimensões apresentadas no projeto Porta de aço chapa 24 de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado.

#### **Unidade de medição**

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

#### **PORTA DE FERRO EM CHAPA**

Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos tubos, chapa e perfis. As soldas dos tubos devem ser contínuas em toda a extensão da área de contato. Verificar se as soldas nos tubos estão contínuas em toda a extensão da área de contato. Verificar a aderência e a uniformidade da



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	165
Rub.	

camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio.

#### **Unidade de medição**

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

#### **BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= \*3\* CM**

Deverão ser instaladas bancadas/bancas em mármore, de cor branca comum, acabamento polido, com dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do mármore: 3cm

Para a execução, a fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas. Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

#### **Unidade de medição**

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

### **INSTALACOES ELETRICAS**

#### **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 10MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo. Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho e branco;

Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	156
Rub.	e

Terra: Verde.

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

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

#### Unidade de medição

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

#### LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

Luminária tipo fechada para iluminação pública.

Lâmpada 250/500w

Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator

#### 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.

##### Itens e suas características

Interruptor simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

#### Procedimentos de Execução

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202.2
FLS.	157
Rub.	u

#### **Unidade de medição**

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

#### **ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1"**

Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

#### **Unidade de medição**

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

#### **QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto. Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

#### **Unidade de medição**

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

#### **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

#### **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.	1411002/2022
FLS.	158
Rub.	

**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**Unidade de medição**

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

**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 2 módulos verificando no projeto as localizações indicadas para cada uma delas, sejam altas, baixas ou médias.

**Unidade de medição**

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

**HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Verifica-se o local da instalação solo é molhado para facilitar a entrada da haste e posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

**Unidade de medição**

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

**CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR**

A entrada de cabos será inferior por meio de caixas de passagem sob o quadro elétrico.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	159
Rub.	

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

As caixas de passagem serão em PVC. As dimensões da caixa são as indicadas no projeto.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO**

Deverá ser feito o fornecimento de material, mão de obra e equipamento necessários para a execução de uma entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", medindo 1,5 metros, fixado no telhado.

Vale ressaltar que os profissionais devem estar utilizando, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a fim de evitar acidentes e executar o serviço de maneira eficaz e normatizada.

#### **Unidade de medição**

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

### **INSTALACOES HIDRAULICAS**

#### **CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS**

O abastecimento continua é um dos pilares das instalações hidráulicas, conferindo essa máxima, se faz necessárias a instalação de caixas d'agua para evitar a falta de água em momentos de desabastecimento por parte da concessionária.

#### **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.	1411002/2022
FLS.	160
Rub.	

**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 25MM, 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Tubo de PVC com diâmetro nominal de 20mm, 25mm, 32mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;  
Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

**Unidade de medição**

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

**TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM**

Tê de PVC rígido com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;  
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.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM**

Joelho 90 Graus para redução, em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para 20 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 161
Rub. _____

#### Unidade de medição

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

#### **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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.

#### Unidade de medição

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

#### **FLANGE PVC RIGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1 "**

Deverá ser utilizada flange com rosca sextavada sem furo.

Ela possui sistema roscável que facilita a desmontagem e o remanejamento das instalações nos casos de redes provisórias.

É ideal para fixar o tubo na caixa d'água na linha roscável.

Por terem maiores espessuras de paredes, apresentam vantagens em instalações aparentes, contra eventuais choques ou impactos.

Apresenta sistema roscável que facilita a desmontagem e o remanejamento das instalações nos casos de redes provisórias.

Excelente resistência química.

As luvas de correr oferecem rapidez no reparo, podendo ser aplicada pressão logo após a sua instalação.

#### Unidade de medição

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





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	162
Rub.	1

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

**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca de PVC, com diâmetro de 25 mm x  $\frac{3}{4}$  para instalação de ramal.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**Unidade de medição**

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

**CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm**

Deverá ser instalado curva de PVC 90 graus de 20mm nas instalações hidráulicas para melhor distribuição da água na edificação.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**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.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411007.1202.2
FLS. 163
Rub. <i>JK</i>

### **JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"**

Joelho de 90 Graus em PVC Rígido com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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.

#### **Unidade de medição**

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

### **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H**

Assentamento de caixa de hidrômetro com tampa, possui área do visor de leitura gradeada, que permite a leitura do hidrômetro.

#### **Unidade de medição**

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

### **UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, P/ ÁGUA**

Deverá ser utilizada união de PVC com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

Terá de ser utilizado também solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1000 cm<sup>3</sup>; adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas e lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Deve-se utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água. Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	164
Rub.	

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpando-se a ponta e a bolsa com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca para registro, de PVC, com diâmetro de 40 mm x 1 1/2" para instalação em ramal de distribuição de água.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

#### **Unidade de medição**

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



PEDREIRAS/MA
Proc. 1411992/2022
FLS. 165
Rub. _____

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

**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca de PVC, com diâmetro de 25 mm x 3/4 para instalação em ramal de distribuição de água.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**Unidade de medição**

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

**REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"**

O registro de esfera em PVC deverá ser utilizado para controlar o fluxo de líquido que passa pela tubulação das instalações.

Deverá ser instalado com fita veda rosca ou veda rosca líquido; Alinhar as tubulações com o registro para evitar tensionamentos; Utilizar totalmente aberto ou totalmente fechado para não danificar as vedações; Realizar aperto manual e não embutir em paredes.

**Unidade de medição**

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

**INSTALACOES SANITARIAS**

**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M**

Deverá ser instalado novo sistema de tratamento de esgoto com utilização de fossa séptica, com formato cilíndrico, com tampa e em polietileno de alta densidade



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411022/2022
FLS.	166
Rub.	

(PEAD), com conexão para o sumidouro subsequente com o objetivo de separar os corpos sólidos dos líquidos no sistema.

#### Unidade de medição

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

#### CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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 obrigatórios 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.

#### CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto sanitário e fabricante do material.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202.9
FLS.	164
Rub.	1

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

#### Unidade de medição

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

#### **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 45 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	168
Rub.	

**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 90 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **Unidade de medição**

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

**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, ao patrimônio de terceiros e a mobilidade do entorno.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	169
Rub.	

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.

#### **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

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 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.





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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411907 1202.2
FLS.	89
Rub.	170

### LOUÇAS E METAIS

**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada em louca branca com caixa acoplada e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### **Unidade de medição**

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

**KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.**

Deverá ser executado o chumbamento dos Kit de acessórios metálicos para banheiro, contendo uma porta toalha de banho, uma porta toalha de rosto, um porta papel higiênico, uma saboneteira e um cabide.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ESPELHO PLANO 4MM**

Serão confeccionados e instalados espelhos com espessura de 4 mm em cada bancadas localizadas em banheiros. Os espelhos serão fixados com parafusos e não possuirão molduras.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202.2
FLS.	171
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m

Bancada para pia de granito, com medidas de 1,0 x 0,60 m e frontão de mesmo material. Mão francesa de 30cm. Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm.

Cuba oval em louça branca para lavatório ou equivalentes.

#### Unidade de medição

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

#### PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Deverá ser executada o assentamento da pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, dim 2,50x0,60 m, com 02 cubas de aço inox. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### Unidade de medição

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

**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser executadas o assentamento do lavatório com 2 cubas de louças, bancada de granito cinza andorinha com coluna fixação no pavimento. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2027
FLS.	172
Rub.	

superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações. Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque.

#### **Unidade de medição**

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

#### **BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM**

A barra de apoio em tubo de aço galvanizado tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas

Proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas, barras de apoio em tubo de aço inox. Elas serão instaladas conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

#### **Unidade de medição**

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

### **11.0 – DRENAGEM SUPERFICIAL**

#### **EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.**

##### **Itens e suas Características**

Pedreiro: profissional que executa as atividades para a execução da sarjeta, tais como: montagem das formas, concretagem e desempenho das sarjetas.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	173
Rub.	

Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para a execução da sarjeta.

Concreto: material utilizado para execução da sarjeta.

Fôrma: utilizado para conter o concreto e dar a forma à guia.

Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

### Procedimentos para Execução

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.

Instalação das formas de madeira.

Lançamento e adensamento do concreto.

Sarrafeamento da superfície da sarjeta.

Execução das juntas.

### Unidade de medição

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

### GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embolsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

### 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.	1411002/2022
FLS.	179
Rub.	4

## 12.0 – ACESSIBILIDADE

**RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS**

### **Descrição**

Será feito rampa de acessibilidade seguindo as normas da ABNT NBR 9050, com piso tátil, e pintura indicativa, com inclinação máxima de 8%. A localização da(s) rampa(s) deve(m) seguir projeto arquitetônico.

Será construída as rampas de entrada, próximo entrada do estabelecimento.

A espessura mínima deverá ser de 5,00 cm, quando não especificada no projeto.

### **Unidade de medição**

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

**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.**

### **Descrição**

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, e serve para alerta e direcionamento para PNE's.

São faixas em alto-relevo fixadas no chão para fornecer auxílio na locomoção pessoal de deficientes visuais. Esses pisos têm, como serventia, auxiliar a caminhada das pessoas, sejam elas deficientes visuais, crianças, idosos.

### **Recomendações**

A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	125
Rub.	

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

A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional. Se houver variação de cor do piso adjacente nos diferentes ambientes pelos quais passa a sinalização tátil direcional, deve ser utilizada uma única cor que contraste com todas elas ao mesmo tempo.

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos.

#### **Unidade de medição**

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

### **13.0 – DIVERSOS**

#### **BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M**

Os bancos para assento dos usuários da praça serão em concreto aparente fornecido em 04 (quatro) partes (assento, encosto e dois pés separados). Dimensões aproximadas: 1,50 por 0,50 m. Os bancos serão instalados conforme detalhe de projeto, assentados em locais estratégicos, para maior conforto dos usuários.

#### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro.

#### **BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA**

Os bancos para assento dos usuários da praça serão em concreto aparente fornecido em 04 (quatro) partes (assento, encosto e dois pés separados). Dimensões aproximadas: 1,50 por 0,30 m. Os bancos serão instalados conforme detalhe de projeto, assentados em locais estratégicos, para maior conforto dos usuários.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	176
Rub.	

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

#### LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM. =35cm

Trata-se de lixeira fabricado em fibra de vidro, com indicação de matérias a serem depositados na mesma. Com capacidade para 40 litros, com tampa vai e vem.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

#### BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO

O bicicletário deverá ser confeccionado em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 50 MM.

Deverá ser pintado com duas demãos de esmalte sintético industrial na cor indicada em projeto. O bicicletário abrigará no mínimo 10 bicicletas.

#### Unidade de medição

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

#### ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)

O pergolado será executado conforme projeto específico. Obedecendo as normas e leis do município.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	172
Rub.	

**ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Na arquitetura e construção civil o uso do vidro blindado será utilizado para ficar em torno da imagem da santa, conforme projeto arquitetônico.

A espessura da laminação dependerá das necessidades do usuário. É possível atingir 04 níveis de espessura. O nível mais baixo pode aguentar até 50 golpes de objetos (inclusive objetos afiados) e os níveis mais altos suportam mais de 70 golpes, ou seja, o necessário para impedir a entrada de intrusos, por exemplo.

Os níveis de espessura dos vidros blindados são definidos conforme a NBR ABNT 15000, que versa sobre a classificação das blindagens para impactos balísticos. A espessura da blindagem do vidro pode variar entre 19mm e 76mm.

**Unidade de medição**

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

**14.0 – SERVIÇOS FINAIS**

**LIMPEZA GERAL**

Limpeza geral consiste em varrer manualmente as vias públicas e os logradouros públicos, procedendo-se a limpeza das sarjetas em ambos os lados da via pública. Se a via pública possuir canteiro central, também deverá ser feita a varrição das sarjetas do canteiro.

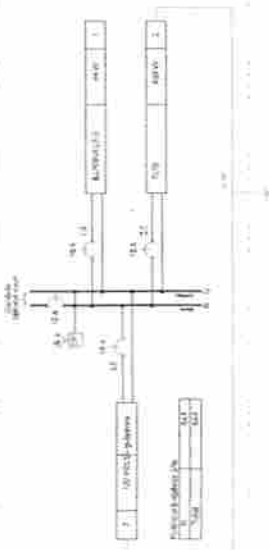
**Unidade de medição**

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



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.  
 PEQUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.  
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

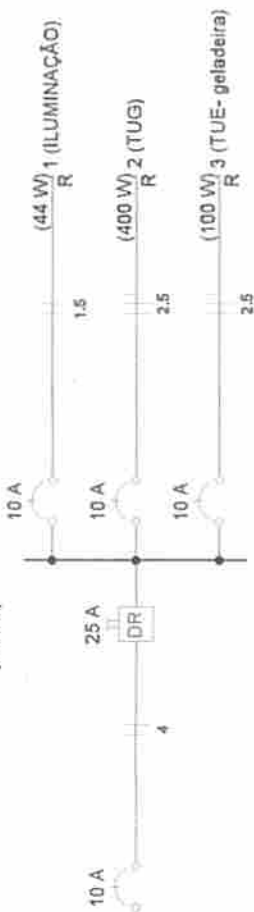
CDT 13/04/2010 211



PROJEÇÃO LAMB

QD1 (QUADRO Q1)

(544 W)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Equipamento	Material de med.	V	Amperagem (A)	Tomadas (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Q	R	S
1	ILUMINAÇÃO	Fus	81	220 V	2	100	44	44	1	0	0	0
2	TUG	Fus	81	220 V	1	400	400	400	1	0	0	0
3	TUE geladeira	Fus	81	220 V	1	100	100	100	1	0	0	0
TOTAL					3	5	544	544	3	0	0	0

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Equipamento	Material de med.	V	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Q	R	S
1	ILUMINAÇÃO	Fus	81	220 V	44	44	1	0	0	0
2	TUG	Fus	81	220 V	400	400	1	0	0	0
3	TUE geladeira	Fus	81	220 V	100	100	1	0	0	0
TOTAL					544	544	3	0	0	0



PROJETO ELÉTRICO  
 PLANTA BAIXA QUADRO, DETALHES,  
 LISTAS DE MATERIAIS

01/01/2022  
 ESCALA: 1/50

PREFEITURA DE PEDREIRAS  
 REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS  
 ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

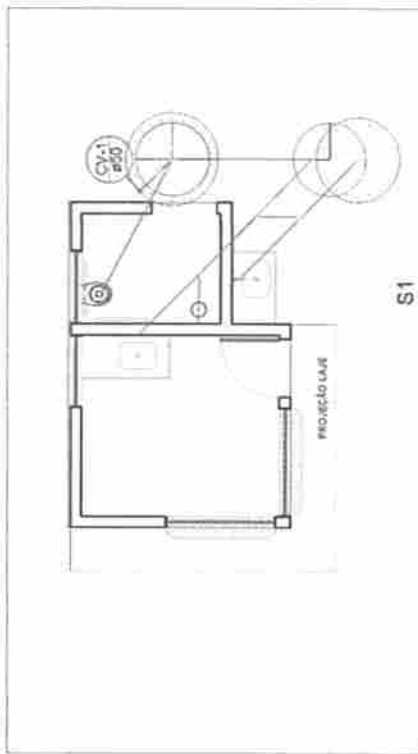
**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.0-1

Proc. 411002/2022  
 FLS. 128  
 P. 128

PEDEIRAS/MA



NOTA:  
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.  
 REQUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.  
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

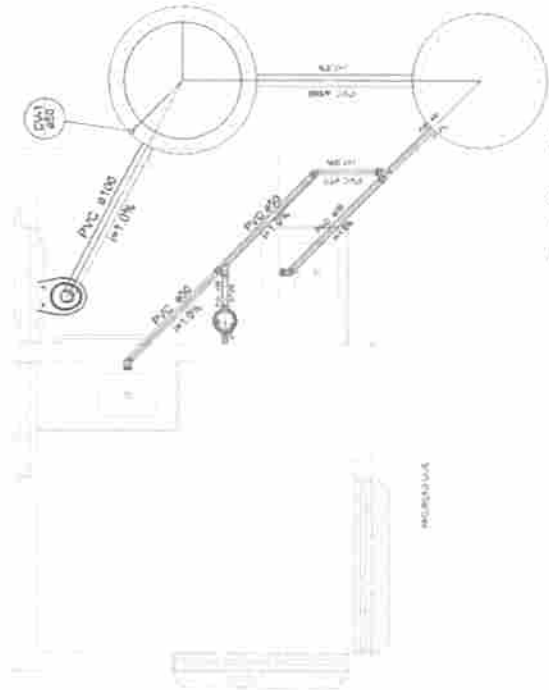


S1

Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 PQ
Caixa Sifonada	1 PQ
152x150x50	3 PQ
Sifão de copo pl pia e lavatório	3 PQ
1" - 2"	
Válvula pl pia	3 PQ
1"	
PVC Esgoto	1 PQ
Curva 90 curta	1 PQ
100 mm	
Joelho 45	1 PQ
50 mm	
Joelho 90	6 PQ
50 mm	
Junção simples	2 PQ
50 mm - 50 mm	
Tubo rígido cl ponta lisa	5,88 m
100 mm - 4"	0,82 m
50 mm - 2"	
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	1 PQ
Argamassa	
Argamassa	0,21 m³
Tampa	
Hernética	
Tijolo	1 PQ
Madrão	363 PQ

Legenda Detalhada	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa Sifonada	1 PQ
152x150x50	
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	1 PQ
90 mm	
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	
50 mm - 50 mm	1 PQ
Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo pl pia e lavatório	1 PQ
1" - 2"	
Válvula pl pia	1 PQ
1"	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	2 PQ
Tubo rígido cl ponta lisa	
80 mm - 2"	0,60 m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo pl pia e lavatório	1 PQ
1" - 2"	
Válvula pl pia	1 PQ
1"	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	2 PQ
Tubo rígido cl ponta lisa	
50 mm - 2"	0,60 m
Vaso Sanitário cl curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 PQ
100 mm	

Legenda	
Caixa Sifonada	
Joelho 45	
Junção simples	
Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Vaso Sanitário cl curva 90°	



Detalhe S1  
 escala 1:25

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 14110021202  
 FLS. 180  
 Rub. 1

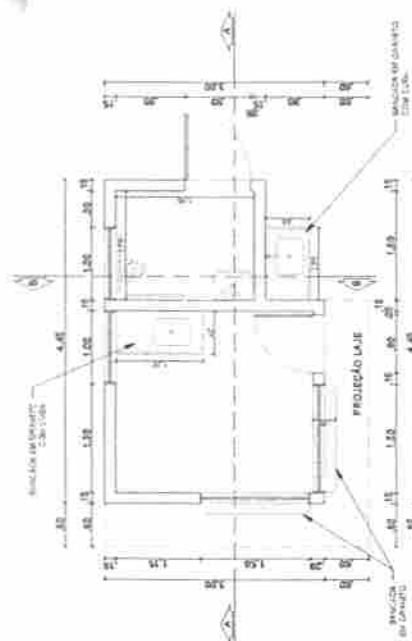
01/01

PROJETO SANITÁRIO  
 PLANTA BAIXA CUCIQUÊ-DETAHES  
 LISTAS DE MATERIAIS  
 ESCALA: 1/50  
 PEDREIRAS - MA  
 OUTUBRO 2022

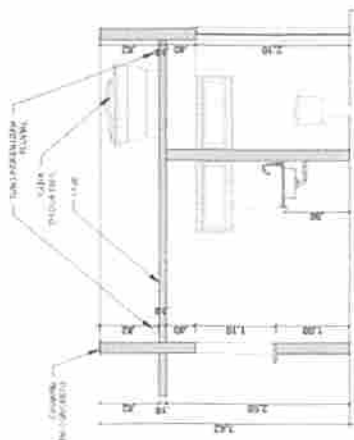


PREFEITURA DE PEDREIRAS  
 REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS  
 ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO  
 RUA S. JOSÉ, 139 - III

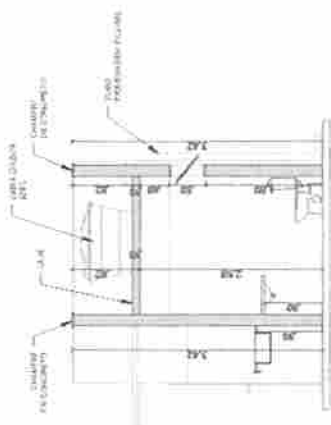
Rayane Ribeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



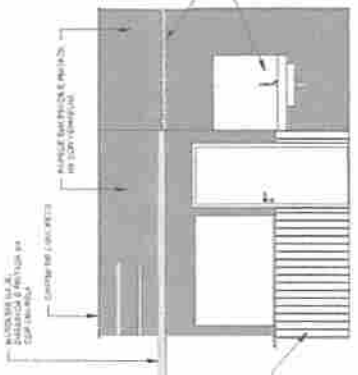
PLANTA BAIXA - QUIOSQUE  
esc. 1:50



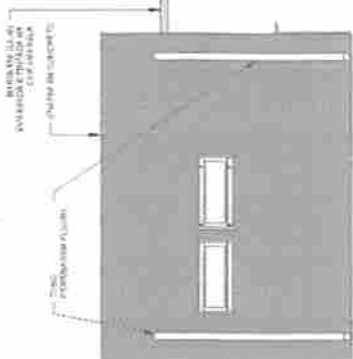
CORTE A-A - QUIOSQUE  
esc. 1:20



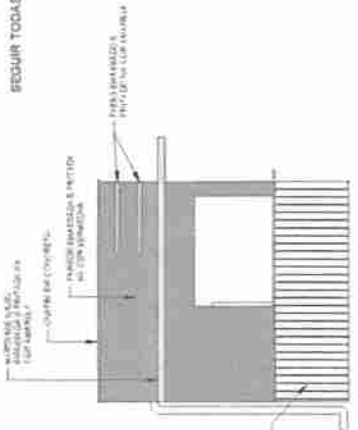
CORTE B-B - QUIOSQUE  
esc. 1:50



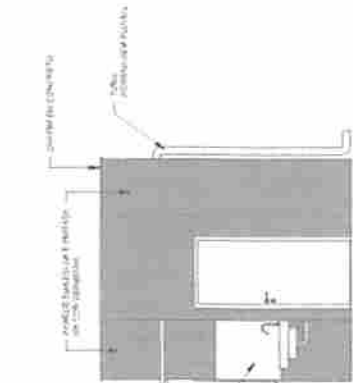
VISTA FRONTAL - QUIOSQUE  
esc. 1:50



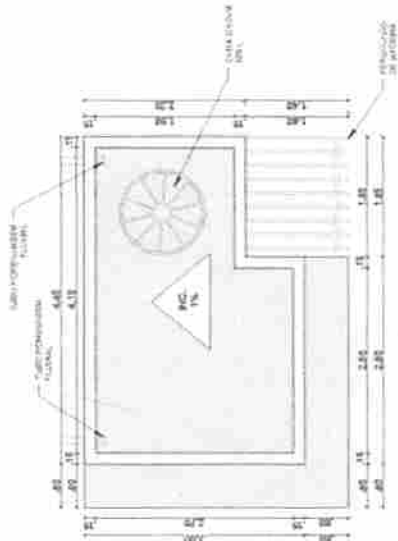
VISTA POSTERIOR - QUIOSQUE  
esc. 1:50



VISTA LATERAL ESQ. - QUIOSQUE  
esc. 1:50



VISTA LATERAL DIR. - QUIOSQUE  
esc. 1:50



PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE  
esc. 1:50

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL. CONFERIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.036

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 011  
Pub. 1581



**PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO**  
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, CORTES, VISTAS (QUIOSQUE)

01/01  
1/50  
PEDREIRAS - MA  
OUTUBRO 2022

PREFEITURA DE PEDREIRAS

REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICAS

ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

PROJ. 01 - 10/2022



PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	182
Rub.	

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

### 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 o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

Pedreiras (MA), 21 de novembro de 2022.

Marcos Brunieri de Freitas  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



PEDREIRAS/MA
Proc. 1411020202 2
FLS. 183
Rub. _____

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

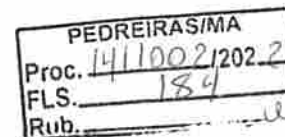
## DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

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 o **Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas 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 Órgão Gerenciador e Ordenador de Despesas, DECLARO, que por se tratar de processo licitatório com finalidade de Registro de Preços, a Dotação Orçamentária, para atender o presente objeto será informado no ato de formalização do contrato, conforme Art. 7º § 2º do Decreto Federal nº 7.892/2013, e suas alterações.

Pedreiras (MA), 24 de novembro de 2022.

Marcos Brunieri de Freitas  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



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

### AUTORIZAÇÃO

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

Na qualidade de Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, encaminho os autos do Processo Administrativo nº 1411002/2022, até aqui realizados e AUTORIZO à abertura de processo licitatório na modalidade Concorrência do Tipo Menor Preço Global, tendo por objeto o **Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA**, de acordo com o disposto, na Lei Federal nº 8.666/93, Decreto Federal nº 9.412/2018, Decreto Federal nº 7.892/2013 e alterações posteriores, regulamentado pelo Decreto Municipal nº 004/2021, Lei Complementar nº. 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 e Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes.

Junto aos autos do presente Processo Administrativo nº 1411002/2022, o Ato de designação do Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, conforme segue em anexo.

Pedreiras (MA), 24 de novembro de 2022.

Marcos Brunieri de Freitas  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	141/002/2022
FLS.	185
Rub.	4

PORTARIA nº 004/2021 – GP

**“NOMEIA SECRETARIO DE INFRA-  
ESTRUTURA E URBANISMO DAS- 1  
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. **MARCOS BRUNIERI DE FREITAS**, inscrito sob o CPF Nº 015.389.656-66 e RG Nº 540593175 para o Cargo de Provimento em Comissão de **Secretário de Infra-estrutura e Urbanismo, DAS-1**, lotado na Secretaria de Infra-estrutura Urbanismo, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 04 de janeiro de 2021.

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

Pedreiras – MA, 04 de janeiro de 2021.

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	186
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/>**

**JUNTADA DE PORTARIA**

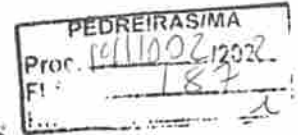
Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1411002/2022, na modalidade, Concorrência, o Ato de designação do Assessor Especial da Comissão Permanente de Licitação – CPL, PORTARIA Nº. 042 de 07 de janeiro de 2021.

Pedreiras/MA, em 28 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/>



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



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
Avenida Rio Branco, 111 - Centro - CEP: 65725-000 - Pedreiras/MA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49 - Tel: - Site: [www.pedreiras.ma.gov.br](http://www.pedreiras.ma.gov.br)

# DIÁRIO OFICIAL

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





## O QUE É O DIÁRIO OFICIAL?

É UM VEÍCULO OFICIAL DE DIVULGAÇÃO DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL, CUJO OBJETIVO É ATENDER AO PRINCÍPIO DA PUBLICIDADE QUE TEM COMO FINALIDADE MOSTRAR QUE O PODER PÚBLICO DEVE AGIR COM A MAIOR TRANSPARÊNCIA POSSÍVEL, PARA QUE A POPULAÇÃO TENHA O CONHECIMENTO DE TODAS AS SUAS ATUAÇÕES E DECISÕES.

## SUMÁRIO

**ERRATA DE PUBLICAÇÃO: 28/2021**

ERRATA DE PULICAÇÃO

**NOMEAÇÃO: 36/2021**

PORTARIA Nº036

**EXONERAÇÃO : 37/2021**

PORTARIA Nº037

**NOMEAÇÃO: 38/2021**

PORTARIA Nº038

**NOMEAÇÃO: 39/2021**

PORTARIA Nº039

**NOMEAÇÃO: 40/2021**

PORTARIA Nº040

**EXONERAÇÃO : 41/2021**

PORTARIA Nº041

**NOMEAÇÃO: 42/2021**

PORTARIA Nº042





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



EXECUTIVO

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

- PORTARIA - Errata de Publicação: 28/2021

**ERRATA**

**PORTARIA Nº. 028/2021 DE 06 DE JANEIRO DE 2021**

A Portaria nº. 028/2021 de 06 de janeiro de 2021, publicado na edição nº. 248, de 06 de janeiro de 2021, do Diário Oficial do Município de Pedreiras- MA tem pela presente, por lapso de digitação a seguinte correção:

Onde se lê:

Art. 1º. Artigo 1º - Nomear a Srª. **ADNA DO NASCIMENTO TORES**, inscrita sob o CPF Nº. **000.530.093-20**, para o cargo de **coordenadora do cadastro único** em comissão DAS-5, lotado na Secretaria de Assistência de Social, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 06 de janeiro de 2021.

Leia-se:

Art. 1º. Artigo 1º - Nomear a Srª. **ADNA DO NASCIMENTO TORRES**, inscrita sob o CPF Nº. **000.530.093-20**, para o cargo de **gestora/coordenadora do cadastro único** em comissão DAS-5, lotado na Secretaria de Assistência de Social, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 06 de janeiro de 2021.

Pedreiras, 07 de janeiro de 2021

**VANESSA DOS PRAZERES SANTOS**  
Prefeita Municipal

- PORTARIA - nomeação: 36/2021

**PORTARIA nº 036/2021 - GP**

**“NOMEIA ASSESSORA TÉCNICA DAS-3,  
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 Srª, **Auricelia Lopes do Nascimento**, inscrita sob o CPF Nº **925.155.093-04** e RG Nº **1232077990 GEJUSPC - MA** para o Cargo de Provimento em Comissão de **assessora técnica**, DAS-3, lotada na Secretaria de Finanças, 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**

Prefeitura Municipal de Pedreiras

CNPJ: 06.184.253/0001-49

[www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873](http://www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873)





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14/10.03202 2  
FLS. 171  
Rub.



EXECUTIVO

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

Prefeita Municipal

- PORTARIA - exoneração : 37/2021

PORTARIA nº 037/2021 - GP

**“EXONERAR A CHEFE DE PROTOCOLO 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 a Sra. Leticia Bonfim De Oliveira, inscrita sob o CPF Nº 092.197.753-01 e RG Nº 0644663320189 SSP - MA do Cargo de Provimento em Comissão de **Chefe de Protocolo**, lotado na Secretaria de Administração, desta Prefeitura Municipal de Pedreiras, MA, a partir de 06 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: 38/2021

PORTARIA nº 038/2021 - GP

**“NOMEIA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DAS-  
1 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 a Srª, **Maria do Amparo Santos Albuquerque**, inscrita sob o CPF Nº 750.717.033-00 e RG Nº 70046997-4 para o Cargo de Provimento em Comissão de **Secretária de Educação**, DAS-1, lotada na Secretaria de Educação, 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

Prefeitura Municipal de Pedreiras

CNPJ: 06.184.253/0001-49

[www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873](http://www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873)





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



EXECUTIVO

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - PORTARIA - nomeação: 39/2021  
PORTARIA nº 039/2021 - GP

**“NOMEIA CHEFE DE PROTOCOLO DAS-5 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 Sra. **Elanne Silva Moraes**, inscrita sob o CPF Nº **614.785.993-59** e RG Nº **048780752013-5 SSP - MA** para o Cargo de Provimento em Comissão de **Chefe de Protocolo, DAS-5**, lotada na Secretaria de Administração, 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - PORTARIA - nomeação: 40/2021  
PORTARIA nº 040/2021 - GP

**“NOMEAR 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 a Srª. **Maria do Amparo Santos Albuquerque**, inscrita sob o CPF Nº **750.717.033-00** e RG Nº **70046997-4 SSP MA**, como **GESTORA DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO - FUNDEB** 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

Prefeitura Municipal de Pedreiras  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
[www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873](http://www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873)





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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1911002/2021  
FLS. 53193  
Rub. 8732



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

Prefeitura Municipal de Pedreiras  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
[www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873](http://www.pedreiras.ma.gov.br/diariooficial/?id=873)







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

PEDREIRASIMA  
Proc. 141100242007  
FLS. 194  
Rub. 22064



EXECUTIVO

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



# 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**

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/202.2  
FLS. 195  
Rub. 2



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

Com os Professores Nilo Cruz Neto e Evaldo Ramos

**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. SicaF. 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 de 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**  
SISG, SIASG, UASG, 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;

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 (cadastrat), excluir e consultar; Campos "Qtd. Ofertada", "Valor Unit. (R\$)", "Valor Total (R\$)", "Marca", "Fabricante", "Modelo/Versão", "Descrição Detalhada do Objeto Ofertado". Declarações obrigatórias. Anexando a proposta inicial e os documentos de habilitação. Cuidados essenciais para não ser desclassificado.

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

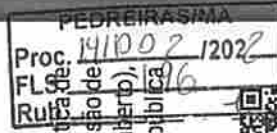
Sistema de Gestão de Acesso. Passo a passo, com um caso real, em sala de aula.

**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. Plataforma 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 SicaF após a etapa competitiva. Julgamento da proposta/habilitação. Etapa recursal. Adjudicação. Procedimento de cotação eletrônica.





**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 1411002/2022
- Modalidade: Concorrência – SRP
- Finalidade: Sistema de Registro de Preços – SRP
- Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.
- Tipo de Licitação: Menor Preço Global.

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:**

Fundamenta-se na Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, Lei Complementar 155 de 27 de Outubro de 2016, Decreto Federal 7.892/13, atualizado pelo Decreto Federal 9.488/2018, Decreto Municipal 004/2021 e alterada pela demais normas pertinentes à espécie.

**DO OBJETO DA LICITAÇÃO:**

Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

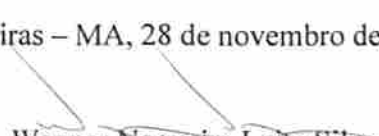
**ESTIMATIVA DO VALOR:**

O valor estimado para esta licitação deu-se através de Projeto Básico de Engenharia, portanto, estima-se o valor de **RS 3.710.437,95 (três milhões setecentos e dez mil quatrocentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos)**.

**DA INDICAÇÃO DOS RECURSOS:**

As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta de recursos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, que será informado no ato de formalização do contrato, conforme Decreto Municipal nº 004/2021.

Pedreiras – MA, 28 de novembro de 2022.

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

**Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei 8.666, de 21 de Junho de 1993, e dá outras providências.**

A PREFEITA MUNICIPAL DE PEDREIRAS ESTADO DE MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais em especial as Leis nº 8.666/93 e 10.520/02, DECRETA:

**Art. 1º** As contratações de serviços e a aquisição de bens, materiais ou produtos quando efetuadas pelo Sistema de Registro de Preços, no âmbito da Administração Municipal, obedecerão ao disposto neste Decreto.

Parágrafo único. Para os efeitos deste Decreto são adotadas as seguintes definições:

I - Sistema de Registro de Preços - SRP - conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras;

II - Ata de Registro de Preços - documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;

III - órgão gerenciador - órgão, departamento ou entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certame para registro de preços e gerenciamento da Ata de Registro de Preços dele decorrente;

IV - órgão participante - órgão, secretaria ou entidade que participa dos procedimentos iniciais do SRP e integra a Ata de Registro de Preços.

V - órgão não participante - órgão ou entidade da Administração que, não tendo participado dos procedimentos iniciais da licitação, atendidos os requisitos desta norma, faz adesão à ata de registro de preços.

**Art. 2º** Será adotado, preferencialmente, o SRP nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atribuições;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

IV - quando pela natureza do objeto não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração;

Parágrafo único. Poderá ser realizado registro de preços para contratação de bens e serviços de informática, obedecida a legislação vigente, desde que devidamente justificada e caracterizada a vantagem econômica.

**Art. 3º** A licitação para registro de preços será realizada na modalidade de concorrência ou de Pregão, do tipo menor preço, nos termos das Leis nº 8.666/93 e 10.520/02, e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

§ 1º Excepcionalmente poderá ser adotado, na modalidade de concorrência, o tipo técnica e preço, a critério do órgão gerenciador e mediante despacho devidamente fundamentado da autoridade máxima do órgão ou entidade.

§ 2º Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do SRP, e ainda o

seguinte:

I - consolidar todas as informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;

II - promover todos os atos necessários à instrução processual para realização do procedimento licitatório pertinente, inclusive a documentação das justificativas nos casos em que a restrição à competição for admissível pela lei;

III - realizar a necessária pesquisa de mercado com vistas à identificação dos valores a serem licitados;

IV - confirmar junto aos órgãos participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos, especificações e projeto básico;

V - realizar todo o procedimento licitatório, bem como os atos dele decorrentes, tais como a assinatura da Ata e o encaminhamento de sua cópia aos demais órgãos participantes;

VI - gerenciar a Ata de Registro de Preços, providenciando a indicação, sempre que solicitado, dos fornecedores, para atendimento às necessidades da Administração, obedecendo a ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos pelos participantes da Ata;

VII - conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações dos preços registrados e a aplicação de penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços; e

VIII - realizar, quando necessário, prévia reunião com licitantes, visando informá-los das peculiaridades do Sistema e coordenar, com as secretarias ou órgãos participantes, a qualificação mínima dos respectivos gestores indicados.

§ 3º A Secretaria ou órgão participante do registro de preços será responsável pela manifestação de interesse em participar do registro de preços, providenciando o encaminhamento, ao órgão gerenciador, de sua estimativa de consumo, cronograma de contratação e respectivas especificações ou projeto básico e estimativo de valores, com base nos preços de mercado, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, adequado ao registro de preço do qual pretende fazer parte, devendo ainda:

I - garantir que todos os atos inerentes ao procedimento para inclusão no registro de preços a ser realizado estejam devidamente formalizados e aprovados pela autoridade competente;

II - manifestar, junto ao órgão gerenciador, sua concordância com o objeto a ser licitado, antes da realização do procedimento licitatório; e

III - tomar conhecimento da Ata de Registros de Preços, inclusive as respectivas alterações porventura ocorridas, com o objetivo de assegurar, quando de seu uso, o correto cumprimento de suas disposições, logo depois de concluído o procedimento licitatório;

§ 4º Cabe a secretaria ou órgão participante indicar o fiscal do contrato, ao qual, além das atribuições previstas no art. 67 da Lei 8.666/1993, compete:

I - promover consulta prévia junto ao órgão gerenciador, quando da necessidade de contratação, a fim de obter a indicação do fornecedor, os respectivos quantitativos e os valores a serem praticados, encaminhando, posteriormente, as informações sobre a contratação efetivamente realizada;

II - assegurar-se, quando do uso da Ata de Registro de Preços, que a contratação a ser procedida atenda aos seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados, informando ao órgão gerenciador eventual desvantagem, quanto à sua utilização;

III - zelar, após receber a indicação do fornecedor, pelos demais atos relativos ao cumprimento, pelo mesmo, das obrigações contratualmente assumidas, e também, em coordenação com o órgão gerenciador, pela aplicação de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais; e

IV - informar ao órgão gerenciador, quando de sua ocorrência, a recusa do fornecedor em atender às condições estabelecidas em edital, firmadas na Ata de Registro de Preços, as divergências relativas à entrega, as características e origem dos bens licitados e a recusa do mesmo em assinar contrato para fornecimento ou prestação de serviços.

**Art. 4º** O prazo de validade da Ata de Registro de Preço não poderá ser superior a 12 (doze) meses, computadas neste as eventuais prorrogações.

§ 1º É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666 de 1993;

§ 2º A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preço será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto no art.57 da Lei nº 8.666 de 1993;

§ 3º Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preço poderão ser alterados, **PRECATÓRIO** disposto no art.65 da Lei nº 8.666 de 1993;

§ 4º O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade de ata de registro de preços.

Proc.	411002/2022
FLS.	780
Rub.	

**Art. 5º** A Administração, quando da aquisição de bens ou contratação de serviços, poderá deixar de subdividir a quantidade total do item em lotes, sempre que comprovado técnica e economicamente viável, de forma a possibilitar maior competitividade, observado, neste caso, dentre outros, a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.

§ 1º Em se tratando de serviços, a subdivisão se dará em função da unidade de medida adotada para aferição dos produtos e resultados esperados, e será observada a demanda específica de cada órgão ou entidade participante do certame.

§ 2º No caso mencionado no parágrafo anterior, deverá ser evitada a contratação, num mesmo órgão ou entidade, de mais de uma empresa para a execução de um mesmo serviço em uma mesma localidade, com vistas a assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização.

**Art. 6º** Ao preço do primeiro colocado poderão ser registrados tantos fornecedores quantos necessários para que, em função das propostas apresentadas, seja atingida a quantidade total estimada para o item ou lote, observando-se o seguinte:

I - o preço registrado e a indicação dos respectivos fornecedores serão divulgados em órgão oficial da Administração e ficarão disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços;

II - quando das contratações decorrentes do registro de preços deverá ser respeitada a ordem de classificação das empresas constantes da Ata; e

III - as secretarias ou órgãos participantes do registro de preços deverão, quando da necessidade de contratação, recorrerem ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, para que este proceda a indicação do fornecedor e respectivos preços a serem praticados.

Parágrafo único. Excepcionalmente, a critério do órgão gerenciador, quando a quantidade do primeiro colocado não for suficiente para as demandas estimadas, desde que se trate de objetos de qualidade ou desempenho superior, devidamente justificada e comprovada a vantagem, e as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, poderão ser registrados outros preços.

**Art. 7º** A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

**Art. 8º** A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

§ 3º As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços.

§ 4º O instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgão participante, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

§ 5º Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

§ 6º Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais

PEDREIRAS/MA
Petição nº 003/2002
FLS. 001
Rub. 001

penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

§ 7º É vedada aos órgãos e entidades da administração pública federal a adesão a ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade municipal, distrital ou estadual.

§ 8º É facultada aos órgãos ou entidades municipais, distritais ou estaduais a adesão a ata de registro de preços da administração pública federal.

**Art. 9º** O edital de licitação para registro de preços contemplará, no mínimo:

I - a especificação/descrição do objeto, explicitando o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para a caracterização do bem ou serviço, inclusive definindo as respectivas unidades de medida usualmente adotadas;

II - a estimativa de quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes;

III - estimativa de quantidades a serem adquiridas por órgãos não participantes, observado o disposto no § 4º do art. 8º, no caso do órgão gerenciador admitir adesões;

IV - a quantidade mínima de unidades a ser cotada, por item, no caso de bens;

V - as condições quanto aos locais, prazos de entrega, forma de pagamento e, complementarmente, nos casos de serviços, quando cabíveis, a frequência, periodicidade, características do pessoal, materiais e equipamentos a serem fornecidos e utilizados, procedimentos a serem seguidos, cuidados, deveres, disciplina e controles a serem adotados;

VI - o prazo de validade do registro de preço;

VII - os órgãos e entidades participantes do respectivo registro de preço;

VIII - os modelos de planilhas de custo, quando cabíveis, e as respectivas minutas de contratos, no caso de prestação de serviços; e

IX - as penalidades a serem aplicadas por descumprimento das condições estabelecidas.

§ 1º O edital poderá admitir, como critério de adjudicação, a oferta de desconto sobre tabela de preços praticados no mercado, nos casos de peças de veículos, medicamentos, passagens aéreas, manutenções, aquisição de combustíveis e outros similares devidamente justificadas.

§ 2º Quando o edital prever o fornecimento de bens ou prestação de serviços em locais diferentes, é facultada a exigência de apresentação de proposta diferenciada por região, de modo que aos preços sejam acrescidos os respectivos custos, variáveis por região.

**Art. 10** Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas.

**Art. 11** A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no art. 62 da Lei nº 8.666, de 1993.

**Art. 12** Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso "III" do caput do artigo 65 da Lei nº 8666 de 1993.

§ 1º O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

§ 2º Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o órgão gerenciador deverá:

I - convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

II - frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e

III - convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

§ 3º Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade



dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento; e  
II - convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

§ 4º Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

**Art. 13** O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

I - descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

II - não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; e

IV - tiver presentes razões de interesse público.

§ 1º O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do órgão gerenciador.

§ 2º O fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovados.

**Art. 14** Poderão ser utilizados recursos de tecnologia da informação na operacionalização das disposições de que trata este Decreto, bem assim na automatização dos procedimentos inerentes aos controles e atribuições dos órgãos gerenciador e participante.

**Art. 15** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Pedreiras /MA, 05 de janeiro de 2021.

**Vanessa dos Prazeres Santos**  
**Prefeita Municipal**

**DECRETO GPM Nº 005/2021, DE 05 DE JANEIRO DE 2021.**

Aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada Pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

**A PREFEITA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**, Estado do Maranhão no uso de suas atribuições legais, outorgadas pela Lei Orgânica do Município e de acordo com o Art. 30, inciso II e Art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e em observância a Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002,

**DECRETA:**

**Art. 1º** - Fica aprovado, na forma do Anexo I de deste Decreto, o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito do Município de Pedreiras, Estado Maranhão.

**Parágrafo Único** – Subordinam-se ao regime deste Decreto, além dos órgãos da administração municipal direta, os fundos e demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município 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/>

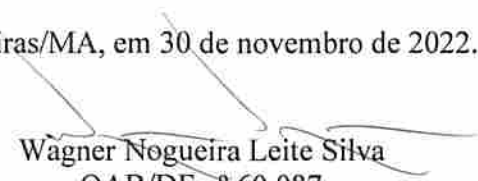
À Assessoria Jurídica/Procuradoria  
Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA

Senhor Procurador/Assessor,


Estamos encaminhando em anexo os autos do Processo administrativo nº. 1411002/2022, para exame e aprovação, das Minutas de Edital, Contrato e Ata de Registro de Preços tendo como objeto o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA, com o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, Decreto Federal 7.892/13, atualizado pelo Decreto Federal 9.488/2018, Decreto Municipal nº 004/2021, 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 30 de novembro de 2022.

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

RECEBIDO EM: 30 / 11 / 2022

  
Fabricio Costa Sampaio  
Assessor Jurídico  
OAB/PI Nº 9845



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	204
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/>**

**CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX**

REGIDO PELA LEI Nº. 8.666/93 DECRETO FEDERAL Nº 7.892/2013, DECRETO FEDERAL Nº 9.488/2018, DECRETO MUNICIPAL Nº 004/2021, LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, LEI COMPLEMENTAR Nº 155/2016 E DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.

**ÓRGÃO INTERESSADO:**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº**  
1411002/2022

**TIPO DE LICITAÇÃO:**  
MENOR PREÇO GLOBAL

**REGIME DE EXECUÇÃO:**  
Execução Indireta empreitada por preço unitário.

**OBJETO:**

O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA, em conformidade com o Projeto Básico e Anexos, parte integrante deste Edital.

**Valor do Projeto Básico: R\$ 3.710.437,95 (três milhões setecentos e dez mil quatrocentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos).**

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

**LOCAL:** Auditório da Prefeitura Municipal de Pedreiras, localizado na Rua Manoel Trindade, nº 145, CEP: 65.725-000, Centro - Pedreiras - MA.

**DATA:** XX/XX/XXXX (Abertura da Sessão)

**HORA:** XX:XX hs (XXXX Horas) horário local.

SE NO DIA SUPRACITADO NÃO HOUVER EXPEDIENTE, O RECEBIMENTO E O INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES REFERENTES A ESTA CONCORRÊNCIA 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 14:00hs (horário local).

**LOCAL:** Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, Centro, CEP 65.725-000, Pedreiras - MA.

**WAGNER NOGUEIRA LEITE SILVA**

OAB/DF nº 60.087

Assessor Especial da CPL

Port. 042/2021



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	205
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/>

EDITAL  
CONCORRÊNCIA SRP 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, na sala de licitações, localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, Centro, CEP: 65.725-000, Pedreiras – MA, a licitação na modalidade CONCORRÊNCIA SRP nº XXX/XXXX, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, instaurada por meio do processo administrativo nº 1411002/2022, devidamente autorizado, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993, Decreto Municipal nº 004/2021, 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. Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas 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 **R\$ 3.710.437,95 (três milhões setecentos e dez mil quatrocentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos)**, conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – ANEXO I do presente Edital.

1.4. O prazo de execução do objeto é de **12 (doze) meses**, 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.

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)



PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 206
Rub. 12

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

2.4. 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 14:00hs (horário local) ou pelo e-mail [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br).

### 3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Licitação empresas que atendam às condições editalícias, que desempenhem atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação expressa como objeto social da empresa em seu estatuto ou contrato social e que comprovem possuir os requisitos necessários à qualificação estabelecidos neste Edital.

3.2. A licitante interessada em participar do certame, prestará garantia para habilitação, em favor da Prefeitura Municipal de Pedreiras, 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.

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: 0242-9, BANCO DO BRASIL**.

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 120 (cento e vinte) dias.

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 120 (cento e vinte) dias.

d) A garantia, independente da modalidade efetuada, deverá estar contida no Envelope n. 01 Documentos de Habilitação.

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



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.	1911002/2022
FLS.	222
Rub.	

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



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. 1411002/2027
FLS. 208
Rub. 1

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 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

CONCORRÊNCIA 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

CONCORRÊNCIA 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, 111, Centro, CEP: 65.725-000 – Pedreiras/MA.

5.1.2. Os envelopes enviados por meio de remessa postal que por ventura chegarem ao endereço da Comissão Permanente de Licitação após a data de abertura da sessão perderão a sua validade isentando a Comissão de qualquer responsabilidade.

## 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)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1911007/2022
FLS.	209
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/>

5.2.1. 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**, que poderão ser apresentados em cópia simples, os seguintes documentos:

**5.2.2. 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;

**5.2.3. 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 ou outro documento equivalente;
- c) Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Federal e Seguridade Social**, mediante apresentação da:
  - c.1.) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal e Seguridade Social, Pessoa Jurídica, mediante apresentação da: 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.





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	210
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/>

- 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**.

#### 5.2.4. 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;
- 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, acompanhando do Atestado de Capacidade Técnica, 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.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

- 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.

#### 5.2.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a) **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis 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 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:

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

$$SG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{ATIVO TOTAL}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{ATIVO TOTAL}}$$



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411007202-2
FLS.	212
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/>

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

LC =  $\frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}{\text{ATIVO CIRCULANTE}}$

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 1.420/2013 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) As empresa em recuperação judicial deverão 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.

**5.2.6. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

a) **Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação**, conforme modelo do Anexo XII deste Edital.

b) **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 (dezesseis) 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.

**5.2.7.** A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação – CPL, deverão ser apresentados em até 24 (vinte e quatro) horas anterior a abertura do certame, mediante a apresentação dos originais para confronto, a **Comissão Permanente de Licitação não autenticará documentos de Pessoa Jurídica no ato da sessão.**



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. 1411002/2022
FLS. 215
Rub. _____

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

5.2.8. 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 conterá, em 01 (uma) via, proposta impressa em papel timbrado do licitante, na língua portuguesa, devidamente datada e assinada pelo representante legal, e deverá conter:

- a) **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;
- b) **Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
- d) O prazo de execução do objeto é de **12 (doze) meses**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.
- e) 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;
- f) **Composição de BDI**, conforme modelo apresentado no Anexo X, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
  - f.1) 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.
  - f.2) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no Anexo XIII, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.
- 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.



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. 1911002/2022
FLS. 214
Rub. _____

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:

- 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;

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)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	141100/2022
FLS.	215
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/>**

- 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.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1110072022
FLS.	776
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/>**

6.1.2. Após a apreciação dos documentos, a Comissão declarará habilitadas as licitantes que apresentaram os documentos na forma indicada neste edital e inabilitadas as que não atenderam a essas exigências.

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 n.º 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



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. 1911002/2022
FLS. 212
Rub. 2

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.

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 n.º 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 n.º 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 e unitário 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. 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.





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.	1411007/2022
FLS.	278
Rub.	

6.2.7.5. 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;

6.2.7.6. Será declarada vencedora a licitante que oferecer o menor preço global, dentro das condições exigidas neste Edital;

6.2.7.7. 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.

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.



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.	1411002/2022
FLS.	719
Rub.	

## 9. DO REGISTRO DE PREÇO E FORMAÇÃO DO CADASTRO RESERVA

- 9.1. O Sistema de Registro de Preços (SRP) é um conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras da Administração Pública.
- 9.2. Ata de Registro de Preços: documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, em que se registram os preços, fornecedores, órgão participante e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;
- 9.3. Órgão Gerenciador: Órgão ou entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certame para registro de preços e gerenciamento da Ata de Registro de Preços.
- 9.4. Órgão participante: é todo órgão ou entidade da Administração Pública que participa dos procedimentos iniciais do Sistema de Registro de Preços e integra a Ata de Registro de Preços.
- 9.5. Órgão não participante: é o órgão ou entidade que, não tendo participado dos procedimentos iniciais da licitação, faz adesão à Ata de Registro de Preços, obedecendo às normas vigentes.
- 9.6. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.
- 9.7. Serão registrados na ata de registro de preços os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado;
- 9.8. Será incluído, na respectiva ata na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 9.9. O registro a que se refere tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21 do Decreto Federal 7.892/2013;
- 9.10. A ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizado caso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013;



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.	1411002/2022
FLS.	720
Rub.	

- 9.11. A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva será efetuada, na hipótese prevista no parágrafo único do art. 13 do Decreto Federal 7.892/2013 e quando houver necessidade de contratação de fornecedor remanescente, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21 do Decreto Federal 7.892/2013;
- 9.12. A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar com o vencedor do certame do SRP, sendo-lhe facultada a realização de procedimento específico para a aquisição pretendida, assegurando ao beneficiário do registro a preferência do fornecimento em igualdade de condições;
- 9.13. As contratações obedecerão à conveniência e às necessidades do Município de PEDREIRAS/MA;
- 9.14. A contratação com os fornecedores registrados será formalizada por meio de contrato ou pelos seguintes instrumentos hábeis: nota de empenho de despesa ou autorização de compra, conforme o artigo 62 da Lei nº 8.666/93;
- 9.14.1. Quando o contrato for substituído pelos instrumentos hábeis acima, o adjudicatário deverá obedecer todas as condições e determinações deste edital e anexos, inclusive as especificadas na minuta do contrato.
- 9.15. Os licitantes que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas neste Edital;
- 9.16. Os preços registrados poderão ser cancelados nos termos estabelecidos na Ata de Registro de Preços e neste Edital.

## 10. DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 10.1. Após a homologação da licitação, a(s) licitante(s) vencedora(s) será(ão) convocada(s) para assinar a ata de registro de preços, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- 10.1.1. A convocação da(s) vencedora(s), assim como qualquer comunicação entre as partes a respeito da Ata de Registro de Preços e do Contrato produzirá efeitos legais se processada por publicação na imprensa oficial ou por escrito mediante protocolo, e-mail eletrônico ou outro meio de registro, não sendo consideradas comunicações verbais.
- 10.2. É facultada a Prefeitura Municipal de PEDREIRAS/MA, quando a(s) convocada(s) não comparecer no prazo estipulado, não apresentar situação regular no ato da assinatura da ata



**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.	1411002/2027
FLS.	79
Rub.	221

ou, ainda, recusar-se a assiná-lo, injustificadamente, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

- 10.3. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de PEDREIRAS/MA.

## **11. DAS COMPETÊNCIAS DO ÓRGÃO GERENCIADOR**

- 11.1. Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços, e ainda o seguinte:
- 11.1.1. Registrar sua intenção de registro de preços no órgão responsável pelas compras do município;
  - 11.1.2. Consolidar informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos termos de referência ou projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;
  - 11.1.3. Promover atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório;
  - 11.1.4. Realizar, por meio da Central de Preços, pesquisa de mercado para identificação do valor estimado da licitação e consolidar os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes;
  - 11.1.5. Confirmar junto aos órgãos participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência ou projeto básico;
  - 11.1.6. Realizar o procedimento licitatório;
  - 11.1.7. Gerenciar a ata de registro de preços;
  - 11.1.8. Conduzir eventuais renegociações dos preços registrados;
  - 11.1.9. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório; e
  - 11.1.10. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.



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. 1411002/2022
FLS. 222
Rub. _____

## 12. DAS COMPETÊNCIAS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE

- 12.1. O órgão participante será responsável pela manifestação de interesse em participar do registro de preços, providenciando o encaminhamento ao órgão gerenciador de sua estimativa de consumo, local de entrega e, quando couber, cronograma de contratação e respectivas especificações ou termo de referência ou projeto básico, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, adequado ao registro de preços do qual pretende fazer parte, devendo ainda:
- 12.1.1. Garantir que os atos relativos a sua inclusão no registro de preços estejam formalizados e aprovados pela autoridade competente;
  - 12.1.2. Manifestar, junto ao órgão gerenciador, mediante a utilização da Intenção de Registro de Preços, sua concordância com o objeto a ser licitado, antes da realização do procedimento licitatório; e
  - 12.1.3. Tomar conhecimento da ata de registros de preços, inclusive de eventuais alterações, para o correto cumprimento de suas disposições.
- 12.2. Cabe ao órgão participante aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
- 12.3. A Comissão Central de Licitação, órgão responsável pelo gerenciamento do Registro de Preços, desde que autorizada a adesão, poderá emitir Termo de Liberação dos itens solicitados por órgãos não participantes.

## 13. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES

- 13.1. A Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.
- 13.2. Os Órgãos e entidades da Administração Pública que não participaram do Registro de Preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao Órgão Gerenciador da Ata, para que este, através da CPL, indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.



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.	141007/2022
FLS.	223
Rub.	

- 13.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não dos serviços, decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.
- 13.4. O quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem (art. 22, §4º do Decreto nº 7.892, de 2013, alterado pelo Decreto nº 9.488, de 2018 e Decreto Municipal nº 004/2021);
- 13.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes (art. 22, §3º do Decreto nº 7892, de 2013, alterado pelo Decreto nº 9.488, de 2018 e Decreto Municipal nº 004/2021);
- 13.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata, conforme § 6º, do artigo 22 do Decreto nº 7.892/2013;

13.6.1. A Prefeitura Municipal de PEDREIRAS/MA poderá autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo previsto no § 6º do artigo 22 do Decreto nº 7.892/2013, respeitando o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante.

#### 14. CONTRATAÇÃO E ORDEM DE SERVIÇOS

14.1. Autorizada a contratação, a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA convocará a licitante detentora da ata de registro de preços 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.

14.2. A licitante detentora da ata de registro de preços 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.

14.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido, 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.



**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.	14/1002/2027
FLS.	224
Rub.	

14.4. A contratada terá 5 (cinco) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço para o início dos serviços cuja data será registrada no diário de serviços e deverá ter o de acordo da fiscalização.

14.5. 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.

14.6. 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.

14.7. 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.

14.8. A CONTRATADA é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

14.9. O prazo para a execução dos serviços será de acordo com o subitem 5.3.1, letra "d" do presente Edital, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

14.10. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a partir da assinatura do contrato.

## **15. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

15.1. 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.

15.2. Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

15.3. As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas neste edital e seus anexos, além das estabelecidas na legislação em vigor.

15.4. 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.

15.5. Na execução das atribuições atinentes à Fiscalização do contrato, o Fiscal deverá anotar no Livro Diário de Serviços 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.

15.6. A partir da segunda ocorrência do mesmo fato, além do registro no Diário de Serviços, o Fiscal deverá comunicar à Autoridade Superior para, se for o caso, autorizar a abertura de processo de aplicação de penalidade.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	225
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/>

15.7. 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.

## **16. PAGAMENTO**

16.1. 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.

16.2. 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.

16.3. A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo VII**), e das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Certidões Estaduais e Municipais, Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

16.4. 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.

16.5. 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.

16.6. Além dos documentos exigidos no item 16.3, para a primeira medição do serviço, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro do serviço no CREA/MA (Anotação de Responsabilidade Técnica – ART);
- b) Uma Cópia da Ata de Registro de Preços;
- c) Uma cópia do Contrato;
- d) Uma cópia da planilha orçamentária;
- e) Uma cópia da ordem de serviço;

16.7. 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.

16.8. 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.





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	226
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/>

16.9. 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.

16.10. 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:

$$I = \frac{TX}{100} \quad I = \frac{6}{100} \quad I = 0,0001644$$

$$365 \quad 365$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

16.11. A atualização financeira prevista nesta cláusula, se for o caso, será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

16.12. Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 16.10 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.

## 17. INADIMPLENTO E SANÇÕES

17.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado onexo 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;

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.

17.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411202/2022
FLS.	227
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/>

- 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.

17.3. 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.

17.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

17.4.1. Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 30 (trinta) dias.

17.4.2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

17.5. 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.

17.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução dos serviços, quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado dos serviços 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.

17.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência.	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por	01



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	228
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/>

	ocorrência.	
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 serviços 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
4	R\$ 1.000,00

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 25 de 68



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1-111002/202 2
FLS.	229
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/>

5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

**17.8.** 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.

**17.9.** Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA:

**17.9.1** 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 17.4 desta cláusula.

**17.10.** Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

**17.10.1** 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 17.5 desta cláusula.

**17.11** 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.

**17.12** 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.



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.	1411002/2022
FLS.	230
Rub.	

17.13 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.

17.14 Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

17.15 A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditória e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

## 18. FONTE DE RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1 As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta de recursos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, que será informado no ato de formalização do contrato, conforme Art. 7º § 2º do Decreto Federal nº 7.892/2013 e Decreto Municipal nº 004/2021.

## 19. DA VISTORIA

19.1 A critério do licitante o mesmo poderá vistoriar o local onde será executada o serviço 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.

19.2 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 Infraestrutura das 08 às 14 horas (horário local).

19.3 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.

## 20. GARANTIA DE EXECUÇÃO

20.1 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:

20.2 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:



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202 P
FLS.	231
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/>

**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: 0242-9, BANCO DO BRASIL.**

**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.

**20.3** 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.

**20.4** 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.

**20.5** 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.

## **21. RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO**

**21.1.** 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.

**21.2.** A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1471022/202 8
FLS.	232
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/>**

**21.3.** 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.

**21.4.** 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 n.º 8.666/93.

**21.5.** 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.

## **22. SUBCONTRATAÇÕES**

**22.1.** Será permitida a subcontratação de partes dos serviços, mediante prévia autorização expressa da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

**22.2.** 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.

**22.3.** 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.

**22.4.** Não poderá ser subcontratada a totalidade do objeto contratado.

## **23. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**23.1.** Ocorrendo feriado ou ponto facultativo na data da licitação, a sessão pública será realizada no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local.

**23.2.** 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.

**23.3.** 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.

**23.4.** A Administração poderá, a seu critério, inspecionar as instalações das licitantes, assim como verificar a exatidão das informações, antes e após a adjudicação.

**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 29 de 68**



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	133
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/>**

**23.5.** Os períodos de tempo e os prazos referidos neste Edital serão contados em dias consecutivos, salvo disposição expressa em contrário.

**23.6.** Os licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame junto à Comissão, na forma indicada no preâmbulo.

**23.7.** 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.

**23.8.** Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela Comissão, com a aplicação da Lei Federal nº 8.666/1993.

**23.9.** A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá homologar, anular ou revogar a presente licitação, observadas as formalidades legais.

**23.10.** 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 14h00min.

**23.11.** 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, 111, Centro – Pedreiras/MA, em dias de expediente, no horário das 08h00min às 14h00min ou pelo <http://site.tce.ma.gov.br/index.php/mural-de-licitacoes-2> e [www.pedreiras.ma.gov.br](http://www.pedreiras.ma.gov.br). Informações adicionais podem ser obtidas na Comissão Permanente de Licitação ou pelo e-mail [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br).

**23.12.** Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição:

**Anexo I** – Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos;

**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;

**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 30 de 68**





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1911002/2022
FLS.	234
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/>**

**Anexo XII** – Modelo de Declaração de inexistência de fato impeditivo de habilitação.

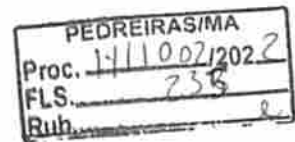
**Anexo XIII** – Minuta da Ata de Registro de Preços/Cadastro de Reserva.

**Anexo XIV** – Termo de Recebimento Provisório.

**Anexo XV** – Termo de Recebimento Definitivo.

Pedreiras/MA, xx de xxxxxxxx de xxxxxx.

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/>

CONCORRÊNCIA Nº XXX/XXXX  
ANEXO I  
PROJETO BÁSICO – SÍNTESE

<b>A</b>	<b>OBJETO</b> O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.
<b>B</b>	<b>PRAZOS</b> O prazo de execução do objeto será de <b>12 (doze) meses</b> , conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses contados a partir de sua assinatura.
<b>C</b>	<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:</b> Valor Estimado: <b>RS 3.710.437,95 (três milhões setecentos e dez mil quatrocentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos)</b> , conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – ANEXO I do presente Edital. <b>EMPREITADA:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Preço Global <input type="checkbox"/> Preço Unitário <b>ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Por Lote
<b>D</b>	<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b> Município de Pedreiras/MA.
<b>E</b>	<b>UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo  <b>UNIDADE FISCALIZADORA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
<b>F</b>	<b>LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, – localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL ou <a href="http://site.tce.ma.gov.br/index.php/mural-de-licitacoes-2">http://site.tce.ma.gov.br/index.php/mural-de-licitacoes-2</a> e <a href="http://www.pedreiras.ma.gov.br">www.pedreiras.ma.gov.br</a> . Informações adicionais podem ser obtidas na Comissão Permanente de Licitação ou pelo e-mail <a href="mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br">cpl@pedreiras.ma.gov.br</a> .  A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos serão disponibilizados em arquivo.
<b>G</b>	<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.
<b>H</b>	<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.

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)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	141/002/2022
FLS.	236
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/>**

**CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX  
ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

Valor Total do Projeto: R\$ 3.710.437,95 (três milhões setecentos e dez mil quatrocentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos).

MANUTIDA



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

**CREA-MA**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20220576668

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	234
Rub.	8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20220573008

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\$ 3.710.437,95  
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ZONA URBANA

Complemento:  
Cidade: PEDREIRAS  
Data de início: 01/11/2022

Bairro: ZONA URBANA  
UF: MA

Nº: SN  
CEP: 65725000  
Coordenadas Geográficas: -4.571915, -44.600972

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.000,00	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	10.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	5.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	30,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO REFERENTE A REFORMAS, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

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: 608.275.223-83

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.

10. Valor

Esta ART é isenta do taxa

Registrada em: 11/10/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: waACS  
Impresso em: 13/10/2022 às 16:30:58 por: , ip: 200.14.56.126





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	238
Rub.	

**PROponente:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

**Objeto:** Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

**Identificação:** Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão

**Endereço:** Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão

**BASE DE PREÇOS / ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA)**  
**DATA BASE:** 08/2022 - Valores Sem Desoneração

<b>ENCARGOS</b>	112,90%	<b>HORISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>SOCIAIS:</b>	70,67%	<b>MENSALISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>BDI:</b>	22,40%	

**Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:**

Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	R\$ 3.710.437,95	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>

## Projeto Básico

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

PEDREIRAS - MARANHÃO  
2022

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



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

Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65 725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	239
Rub.	

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 143.830,00	3,88%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.085,00	1,83%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 74.476,00	2,01%
4.0	CANTEIROS	R\$ 291.150,00	7,85%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 104.867,00	2,83%
6.0	PINTURA	R\$ 219.764,00	5,92%
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 776.729,70	20,93%
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	R\$ 506.374,70	13,65%
9.0	PLANTIO	R\$ 172.242,00	4,64%
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO	R\$ 505.728,25	13,63%
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 442.370,00	11,92%
12.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 98.602,20	2,66%
13.0	DIVERSOS	R\$ 292.819,10	7,89%
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.400,00	0,36%
TOTAL		R\$ 3.710.437,95	100,00%

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-40  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 240  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - S00 (MA) 06/2022 - S01/FRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 143.898,00	3,88%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	60,00	R\$ 462,00	R\$ 27.720,00	0,75%
1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= Borda C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1.000,00	R\$ 116,11	R\$ 116.110,00	3,13%
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS				R\$ 61.085,00	1,63%
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	100,00	R\$ 52,17	R\$ 5.217,00	0,14%
2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	500,00	R\$ 3,06	R\$ 1.530,00	0,04%
2.3	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 30,90	R\$ 30.900,00	0,82%
2.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	200,00	R\$ 1,19	R\$ 238,00	0,01%
2.5	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	R\$ 15,06	R\$ 30.120,00	0,81%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 74.478,00	2,01%
3.1	SINAPI	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,00	R\$ 78,78	R\$ 7.878,00	0,21%
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	300,00	R\$ 112,87	R\$ 33.861,00	0,91%
3.3	ORSE	S976205	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_06/2021	M2	300,00	R\$ 3,39	R\$ 1.017,00	0,03%
3.4	ORSE	S1009775	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	200,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00	0,05%
3.5	SINAPI	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10.000,00	R\$ 3,00	R\$ 30.000,00	0,81%
4.0			CANTEIROS				R\$ 291.150,00	7,86%
4.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.000,00	R\$ 122,85	R\$ 122.850,00	3,31%
4.2	SINAPI	83204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	500,00	R\$ 78,50	R\$ 39.340,00	1,06%

Kayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP. 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111002/2022  
FLS. 241  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE (GE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - BEIIFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
DATA BASE:	SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	2.000,00	R\$ 64,48	R\$ 128.960,00	3,48%
5.0			REVESTIMENTOS				R\$ 104.987,02	2,83%
5.1	SINAPI	87078	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	2.000,00	R\$ 5,17	R\$ 10.340,00	0,28%
5.2	SINAPI	87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 36,57	R\$ 77.140,00	2,00%
5.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,00	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	0,11%
5.4	ORSE	S11170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVAMENTE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	100,00	R\$ 131,53	R\$ 13.153,00	0,35%
6.0			PINTURA				R\$ 219.764,00	5,92%
6.1	SINAPI	66480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 16,95	R\$ 33.900,00	0,91%
6.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5.000,00	R\$ 23,71	R\$ 118.550,00	3,20%
6.3	ORSE	61007506	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	200,00	R\$ 51,07	R\$ 10.214,00	0,28%
6.4	SBC	180141	PINTURA CAIXAÇÃO INTERNA 3 DEMÃO EM TETOS	M2	5.000,00	R\$ 11,42	R\$ 57.100,00	1,54%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/001-49  
Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 242  
Rub. 8

PROPOSTANTE:	Prestadora Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE (GE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI (MA) 05/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 778.728,78	20,92%
7.1	SINAPI	91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.000,00	R\$ 4,70	R\$ 47.000,00	1,27%
7.2	SINAPI	91028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.000,00	R\$ 7,74	R\$ 77.400,00	2,09%
7.3	PRÓPRIA	COMP-9500	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	20,00	R\$ 8.329,01	R\$ 166.580,20	4,49%
7.4	PRÓPRIA	COMP-67117	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	50,00	R\$ 9.714,99	R\$ 485.749,50	13,09%
8.0			PAVIMENTAÇÃO E PISO				R\$ 808.374,70	13,56%
8.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.000,00	R\$ 83,48	R\$ 250.440,00	6,75%
8.2	SINAPI	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	100,00	R\$ 869,37	R\$ 86.937,00	2,34%
8.3	SEINFRA	C2063	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	200,00	R\$ 157,59	R\$ 31.518,00	0,85%
8.4	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	470,00	R\$ 292,51	R\$ 137.479,70	3,71%
9.0			PLANTIO				R\$ 172.342,00	4,54%
9.1	SINAPI	90520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 8,80	R\$ 4.340,00	0,12%
9.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA, BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 19,16	R\$ 9.580,00	0,26%
9.3	SINAPI	96509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	1.000,00	R\$ 133,34	R\$ 133.340,00	3,59%
9.4	SINAPI	96516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	30,00	R\$ 582,10	R\$ 17.463,00	0,47%
9.5	SINAPI	96510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	20,00	R\$ 174,20	R\$ 3.484,00	0,09%
9.6	SEINFRA	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UND	50,00	R\$ 80,70	R\$ 4.035,00	0,11%
10.0			QUIOSQUES COM BANHEIRO				R\$ 506.728,25	13,63%
10.1			ESTRUTURAS DOS QUIOSQUES				R\$ 369.851,95	9,97%
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,58	R\$ 78,78	R\$ 1.148,91	0,03%
10.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,72	R\$ 553,30	R\$ 5.378,08	0,14%

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-48  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 243  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEMPRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI (MA) 05/2022 - Vólveis Sem Desoneração	DOI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	162,00	R\$ 78,68	R\$ 12.748,16	0,34%
10.1.4	PROPOSTA	COMP-95053	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,98	R\$ 4.748,01	R\$ 52.133,15	1,41%
10.1.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOXADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	180,20	R\$ 227,31	R\$ 35.415,06	0,98%
10.1.6	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	519,80	R\$ 121,67	R\$ 63.244,07	1,70%
10.1.7	SBC	060665	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	M	140,00	R\$ 109,73	R\$ 14.942,20	0,40%
10.1.8	SINAPI	90657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMAL SÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_05/2018	M2	72,90	R\$ 45,16	R\$ 3.294,35	0,09%
10.1.9	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 05/2015	M2	1.039,60	R\$ 7,56	R\$ 7.890,56	0,21%
10.1.10	ORSE	503314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	1.039,60	R\$ 34,41	R\$ 35.772,64	0,96%
10.1.11	ORSE	5872735	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	M2	375,60	R\$ 72,11	R\$ 27.084,52	0,73%
10.1.12	SINAPI	60546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMA AF_05/2010	M2	160,20	R\$ 110,92	R\$ 17.769,38	0,48%
10.1.13	SINAPI	66113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017-P	M2	96,00	R\$ 42,23	R\$ 4.054,08	0,11%
10.1.14	SBC	180002	PINTURA PVA EM 3 DEMÃO + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M2	96,00	R\$ 32,37	R\$ 3.107,52	0,08%
10.1.15	SINAPI	86497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_05/2014	M2	1.039,60	R\$ 15,24	R\$ 15.853,10	0,43%
10.1.16	SINAPI	86499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.039,60	R\$ 16,95	R\$ 17.621,22	0,47%
10.1.17	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS GECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	96,00	R\$ 34,43	R\$ 3.305,28	0,09%

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.293/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 244  
Rub. 0

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
DATA DE PREÇOS / DATA BASE:	ORDE (OE): 07/2022 - SBC (MA): 09/2022 - SEINFRA (CE): 027 - SINAPI (MA): 06/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.1.18	SINAPI	67249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	98,00	R\$ 87,39	R\$ 8.569,44	0,23%
10.1.19	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	R\$ 393,76	R\$ 3.937,60	0,11%
10.1.20	SBC	023310	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	10,00	R\$ 427,14	R\$ 4.271,40	0,12%
10.1.21	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	33,00	R\$ 402,77	R\$ 13.291,41	0,36%
10.1.22	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,70	R\$ 306,48	R\$ 10.941,34	0,29%
10.1.23	SINAPI	00011692	BANICADA BANICA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM	M2	9,00	R\$ 703,42	R\$ 6.330,78	0,17%
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 27.225,20	0,74%
10.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 4,70	R\$ 4.700,00	0,13%
10.2.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00	0,09%
10.2.3	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UND	30,00	R\$ 65,64	R\$ 1.969,20	0,05%
10.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20,00	R\$ 28,50	R\$ 578,00	0,02%
10.2.5	SBC	061116	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1"	M	500,00	R\$ 13,75	R\$ 6.875,00	0,19%
10.2.6	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 187,27	R\$ 1.872,70	0,05%
10.2.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 103,62	R\$ 1.036,20	0,03%
10.2.8	SINAPI	93054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	20,00	R\$ 13,35	R\$ 267,00	0,01%
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	50,00	R\$ 56,13	R\$ 2.806,50	0,08%
10.2.10	SINAPI	96806	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	10,00	R\$ 172,05	R\$ 1.720,50	0,05%
10.2.11	SEINFRA	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UND	50,00	R\$ 2,14	R\$ 107,00	0,00%
10.2.12	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	10,00	R\$ 187,71	R\$ 1.877,10	0,05%

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro 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. 1411002/2022  
FLS. 245  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI (MA) 05/2022 - Valores Sem Desoneração:	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 25.431,80	0,89%
10.3.1	SBC	052954	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UND	10,00	R\$ 373,86	R\$ 3.739,80	0,10%
10.3.2	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	M	500,00	R\$ 19,96	R\$ 9.980,00	0,27%
10.3.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	M	70,00	R\$ 23,75	R\$ 1.662,50	0,04%
10.3.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	M	80,00	R\$ 35,08	R\$ 2.806,40	0,08%
10.3.5	ORSE	501167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	20,00	R\$ 10,89	R\$ 217,80	0,01%
10.3.6	ORSE	501143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 30MM	UND	50,00	R\$ 12,52	R\$ 626,00	0,02%
10.3.7	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UND	120,00	R\$ 7,61	R\$ 913,20	0,02%
10.3.8	ORSE	101002	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUIROS, D=1"	UND	20,00	R\$ 15,64	R\$ 312,80	0,01%
10.3.9	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%
10.3.10	SBC	052056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND	30,00	R\$ 10,71	R\$ 321,30	0,01%
10.3.11	SINAPI	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	40,00	R\$ 8,80	R\$ 352,00	0,01%
10.3.12	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC RÍGIDO E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND	40,00	R\$ 6,79	R\$ 271,60	0,01%
10.3.13	ORSE	500163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H	UND	10,00	R\$ 179,30	R\$ 1.793,30	0,05%
10.3.14	ORSE	501160	UNÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM, P/ ÁGUA	UND	40,00	R\$ 16,52	R\$ 660,80	0,02%
10.3.15	SINAPI	86670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UND	20,00	R\$ 16,32	R\$ 326,40	0,01%
10.3.16	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UND	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%
10.3.17	SINAPI	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	40,00	R\$ 28,85	R\$ 1.154,00	0,03%
10.4			INSTALAÇÕES SANITARIAS				R\$ 44.488,90	1,20%
10.4.1	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UND	10,00	R\$ 3.292,58	R\$ 32.925,80	0,89%

Rayane Alcino Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.203/0001-49  
Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 55.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 246  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOLENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS: DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 05/2022 - SEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
	SINAPI (MA) 05/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.4.2	SINAPI	89705	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	UND	10,00	R\$ 130,20	R\$ 1.302,00	0,04%
10.4.3	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	UND	10,00	R\$ 50,70	R\$ 507,00	0,01%
10.4.4	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	UND	10,00	R\$ 12,11	R\$ 121,10	0,00%
10.4.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	UND	60,00	R\$ 11,26	R\$ 675,60	0,02%
10.4.6	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	UND	20,00	R\$ 29,82	R\$ 596,40	0,02%
10.4.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	M	100,00	R\$ 48,37	R\$ 4.837,00	0,13%
10.4.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	M	120,00	R\$ 29,35	R\$ 3.522,00	0,09%
10.5			LOUÇAS E METAIS				R\$ 38.532,70	1,04%
10.5.1	SINAPI	89932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 614,31	R\$ 6.143,10	0,17%
10.5.2	SINAPI	99546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 205,04	R\$ 2.050,40	0,05%
10.5.3	ORSE	S01809	ESPELHO PLANO 4MM	M2	10,00	R\$ 720,47	R\$ 7.204,70	0,19%
10.5.4	SBC	190591	BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,50m	UND	10,00	R\$ 691,01	R\$ 6.910,10	0,19%
10.5.5	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	R\$ 728,49	R\$ 7.284,90	0,20%
10.5.6	SINAPI	89939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 459,73	R\$ 4.597,30	0,12%

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro 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. 1411002/2022  
FLS. 247  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE (GE) 07/2022 - SGC (MA) 06/2022 - BEINFRA (CE) 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
DATA BASE:	SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.5.7	SINAPI	00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	20,00	R\$ 216,61	R\$ 4.332,20	0,12%
11.0			DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 442.370,00	11,92%
11.1	SINAPI	94263	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	5.000,00	R\$ 57,19	R\$ 285.950,00	7,71%
11.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	3.000,00	R\$ 52,14	R\$ 156.420,00	4,22%
12.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 81.502,20	2,59%
12.1	ORSE	612214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK+25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	30,00	R\$ 468,34	R\$ 14.050,20	0,38%
12.2	ORSE	509418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÃO 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	800,00	R\$ 105,69	R\$ 84.552,00	2,20%
13.0			DIVERSOS				R\$ 292.819,10	7,89%
13.1	SBC	200056	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	50,00	R\$ 440,64	R\$ 22.032,00	0,59%
13.2	ORSE	502411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	50,00	R\$ 1.346,40	R\$ 67.320,00	1,81%
13.3	BEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UND	50,00	R\$ 364,74	R\$ 18.237,00	0,49%
13.4	ORSE	504629	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	100,00	R\$ 294,76	R\$ 29.476,00	0,79%
13.5	PRÓPRIA	COMP-6203	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAISRO 5X5)	UND	10,00	R\$ 7.408,41	R\$ 74.084,10	2,00%
13.6	PRÓPRIA	COMP-86598451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	R\$ 816,70	R\$ 81.670,00	2,20%
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 13.400,00	0,36%
14.1	ORSE	502420	LIMPEZA GERAL	M2	5.000,00	R\$ 2,68	R\$ 13.400,00	0,36%
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 3.710.437,96</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 3.710.437,96 (Três Milhões e Setecentos e Doz Mil e Quatrocentos e Trinta e Seis Reais e Noventa e Cinco Centavos)

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARÁVIÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.154.251/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.125-000

PROPOSTA Nº: 01/2017 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Fiação, Pontos, no Município de Pedreiras - Maranhão	ICM: 22,40%
OBJETIVO ADJ: 01 - Zona Urbana, Manutenção e Conservação de Fiação, Pontos, no Município de Pedreiras - Maranhão	
INDICADOR: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA DA B.E.: (SEI) 372/2022 - 81C (MA) 08/2022 - SEMFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores em R\$ Descontados	

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORBE	80051	PLACA DE OBRAS EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, MANTIDA - REV. 01 01/2023	M2	10,02		3,00		2,00			60,00
			PLACA DE OBRAS EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV. 01 01/2022									60,00
1.2	SEMIFRA	C2316	TAFUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E* 6mm CABRITA E* 6mm	M2				1.000,00				1.000,00
			TAFUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E* 6mm CABRITA E* 6mm									1.000,00
2.0			DEBOLÇORES E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	67622	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3								100,00
			DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017								100,00	100,00
2.2	SINAPI	67631	DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3				530,00				500,00
			DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017									500,00
2.3	SEMIFRA	C1066	DEMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3				1.000,00				1.000,00
			DEMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									1.000,00
2.4	SINAPI	67665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UND	200,00							200,00
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017									200,00

**Rayan Galvão**  
 Engenharia Civil  
 CREA - MA 111.769.034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411007/2022  
 FLS. 248  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 Nº: 02.124.23/2021-49  
 Av. Rio Itaipava 111 - Centro - CEP: 65.725-020

PROPOSTA Nº: 01/2021 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
DESCRIÇÃO: Praça Ilvânia de Albuquerque, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS TÁBULA ORÇÁRIA (R\$) 08/2022 - SDC (MA) 08/2022 - SENEPA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desperdício
ENCARGOS SOCIAIS (R\$)
112,30%
22,40%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.5	SINAPI	87635	DEMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2								2.000,00
			DEMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017				2.000,00					2.000,00
2.6			MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3								100,00
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021								100,00	100,00
3.2	SINAPI	84318	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO APOILO, ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3								300,00
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO APOILO, ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016								300,00	300,00
3.3	ORSE	397035	COMPACTAÇÃO MÉCANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_08/2021	M2								300,00
			COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_08/2021					300,00				300,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 249  
 Rub. 1

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





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.154.257/0001-49  
 Av. Rio Itaipava nº 111 - Centro - CEP: 65.735-400

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS (%)
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	112,00%
ENDREÇO: Rua do Brasil, Município de Pedreiras - Maranhão	22,80%
INSCRIÇÃO: Livro de Registro, Matrícula e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SINAPI (CE) 017 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Descontos	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.4	ORSE	6100773	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BLOCOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (CARGA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3							200,00	
3.5	SINAPI	8076	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (CARGA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3XKM							200,00	
4.0			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								10.000,00	
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								10.000,00	
4.1	SINAPI	10333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2				1.000,00			1.000,00	1.000,00
4.2	SINAPI	9224	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M			500,00				500,00	500,00

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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 111092/2022  
 FLS. 250  
 Rub. 0



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.134.233/0001-49  
 Av. Nelson Rodrigues, 111 - Centro - CEP: 65.723-000

PROPOSTA Nº: 001/2022 - Município de Pedreiras - Maranhão
Objeto: Reforma, Manutenção e Conservação de Pisos Pavimentados em Ruas e Alamedas no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto de Lei nº 001/2022 - Câmara Municipal de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA: ORÇ. (SE) 07/2022 - 9BC (MA) 09/21/22 - 9ENFERA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
BAS.E.: 112,00% 22,40%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.3	SINAPI	84373	ASENTAMENTO DE GUA (MÉD-FIX) EM TRINCHO RETO, CORFECCIONADA EM CONCRETO PRE. FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UO VÁRIO), AF_062014	M								2.000,00
5.0			ASENTAMENTO DE GUA (MÉD-FIX) EM TRINCHO RETO, CORFECCIONADA EM CONCRETO PRE. FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UO VÁRIO), AF_062014			2.000,00						2.000,00
5.1	SINAPI	87878	REVESTIMENTOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_062014	M2								2.000,00
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_062014				2.000,00					2.000,00
5.2	SINAPI	87829	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIBRAS, AF_062014	M2								2.000,00
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIBRAS, AF_062014					2.000,00				2.000,00

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

3



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Itaipó nº 111 - Centro - CEP: 65.735-000

PROPOSTA Nº: 11/2022 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Construção de Prédios Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão	
DESCRIÇÃO: Contratação de Serviços de Manutenção e Construção de Prédios Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão	
UNIDADE: 01 - Unidade Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS/DATA	ORÇ. (R\$) 07/2022 - 8BC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores sem Descontagem
	ENCARGOS SOCIAIS (%) 112,00%
	IRRF (%) 27,40%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²								100,00
5.4	ORSE	S11178	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²				100,00				100,00
5.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.07	M²								100,00
5.6			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH LINHA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. REV.07	M²				100,00				100,00
5.0			PINTURA									
5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M²								2.000,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014					2.000,00				2.000,00

**Rayane Rêgina Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789/034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 252  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.233/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 115 - Centro - CEP: 65.725-500

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS (%)	112,160%
OBJETO: Obras de Manutenção e Conservação de Pisos Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão	ICMS (%)	22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Pisos Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE (SE) 3/7/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SENI/FRA (CE) D27 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração		
BASE:		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 08/2021	M2								8.000,00
			PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 08/2021					5.000,00				5.000,00
6.3	ORSE	81057598	PINTURA COM TINTA ALQUÍDOCA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF. 01/2019_F	M2								300,00
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDOCA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF. 01/2019_F					200,00				200,00
6.4	SBC	180141	PINTURA GALVAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS	M2								8.000,00
			PINTURA GALVAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS					5.000,00				5.000,00
7.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
7.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	M								10.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016			10.000,00						10.000,00
7.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	M								10.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016			10.000,00						10.000,00

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.768.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.186.251/0001-40  
Av. Rio Itaipava nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Prédios Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Praça Basílio de Roraima, Município e Conservação de Prédios Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENGENHEIRO: Zora Ubirajara dos Santos de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): OFRSE (GE) 07/2022 - SBC (MA) 05/2022 - GENFERA (CE) 027 - DINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,10%
BCI: 22,40%

### MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.3	PRÓPRIA	COMP-5008	PORTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 310 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND								30,00
			PORTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	20,00							30,00
7.4	PRÓPRIA	COMP-7117	PORTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 340 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND								50,00
			PORTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	50,00							50,00
8.0			PAVIMENTAÇÃO E PISO									
8.1	SINAPI	92156	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CIA, EM FÉRRUGEM E CILAS AF. 12/2015	M2								3.000,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CIA, EM FÉRRUGEM E CILAS AF. 12/2015					3.000,00				3.000,00
8.2	SINAPI	54550	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLCADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3								100,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLCADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022								100,00	100,00

Rayano Roberto Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 254  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 C.N.P.J. 05.184.25/0001-49  
 Av. Rio Itaipava nº 111 - Centro - CEP: 65.725-200

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras, no Município de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Freguesias, Paróquias, no Município de Pedreiras - Maranhão	ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Recursos, Manutenção e Conservação de Paróquias, no Município de Pedreiras - Maranhão	ENDEREÇO: Zona Urbana, do Município de Pedreiras, no Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS (DATA): OFS 07/2022 - EBC (MA) 05/2022 - SENFRA (C-E) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Descontação	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
BASE:	BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
8.3	SEINFRA	C2003	LASTRO DE PEDRA DE MÁRMAR	M2							200,00	200,00
8.4	SEINFRA	C3014	PEIXERA BÃO TOMÉ	M2				470,00			470,00	470,00
8.0			PLANTIO									
8.1	SINAPI	88510	APLICACAO DE ADIBO EM SOLO, AF_05/2018	M2				520,00			520,00	500,00
8.2	SINAPI	88504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	M2				520,00			520,00	500,00
8.3	SINAPI	88509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UND	1.000,00							1.000,00
8.4	SINAPI	88516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UND	30,00							30,00
8.5	SINAPI	88510	PLANTIO DE ARVOZE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UND	20,00							20,00

Rayane Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411008/2022  
 FLS. 255  
 Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 INSCRIÇÃO Nº 154.253/0-01-49  
 Av. São Brás nº 111 - Centro - CEP: 65.725-200

Projeto: Engenharia Municipal de Pedreiras - Maranhão	
Objeto: Reforma, Manutenção e Conservação de Praça Pública, no Município de Pedreiras - Maranhão	
Identificação: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praça Pública, no Município de Pedreiras - Maranhão	
Engenheiro: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORÇE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	ENCARGOS SOCIAIS (%)
	112,10%
	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
9.4	SEINFRA	C487	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E 47 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 8W	UNID	50,00						50,00
			LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E 07 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 8W								50,00
10.0			QUADROS COM BARRILEIRO								
10.1			ESTRUTURAS DOS QUADROS								
10.1.1	SINAPI	93160	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	10,07	0,30	0,30		0,30	16,20	14,58
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021								14,58
10.1.2	SEINFRA	C0654	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,07	0,20	0,20		0,30	16,20	9,72
			ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								9,72
10.1.1	SINAPI	93304	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_02/2016	M	10,07					16,20	162,00
			CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016								162,00
10.1.4	PRÓPRIA	COMP-8353	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUIDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	60,07	0,30	0,30		0,30	1,62	1,62
			FUNDIÇÃO DO DIÁFONO		60,07	0,15	0,15		0,30	2,50	4,50
			FIJARES DO DIÁFONO		10,07	0,15	0,15		0,30	0,30	4,66
			VEREJA COMPRIMENTO TOTAL DO DIÁFONO								

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1711002/2022  
 FLS. 256  
 Rub. e

**Rayano Galvão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.769-034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 03.184.253/0001-49  
 Av. Rio Itaipava 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Pias, Pias, no Município de Pedreiras - Maranhão	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Pias, Pias Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
NOME DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SENI-IFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.5	SINAPI	101153	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPAL) = (8+4) = 12,00m	M2	10,00			16,00				160,00
10.1.6	SINAPI	103332	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPAL) = (8+4) = 12,00m	M2	10,00							160,00
10.1.7	SBC	093665	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_17/2021	M	10,00							140,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		10,00				2,50	16,00		405,00
			PLA-TRESEN		10,00				9,52	14,00		114,50
10.1.8	SINAPI	98867	PIZZADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00					14,00		140,00
			PIZZADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m		10,00							140,00
10.1.9	SINAPI	98867	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2016	M2	10,00							72,90
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2016		10,00				9,45	16,20		72,90
10.1.10	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CEMENTO/AREIA) - REVISTO 06/2016	M2	20,00							1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		20,00				2,50	16,20		810,00
			PLA-TRESEN		20,00				9,00	14,00		229,60

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 257  
 Rub. 0

Rayano Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-40  
 Av. Rio Itaipava nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reforma, Ampliação e Construção de Praça Pública, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Praça Básica de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
INSCRIÇÃO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BALDE DE PREÇOS / TAYTA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
BASE:	IBR: 27,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.10	ORSE	80314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARDMASSA TRACO T8 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	20,00				2,50	15,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEJACAO PLATIBANDA		20,00				0,80	14,00		810,00
												289,60
10.1.11	ORSE	807235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	10,00				2,10	6,80		376,60
			AF 0672014		10,00				2,10	10,40		142,60
			BAZELEROS		10,00				2,10	10,40		118,40
			OLASCQUE3		10,00				0,80	1,60		14,60
			PLA 1.1.007.0.007		10,00							
10.1.12	SNAPI	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, EX-MIM AF 0672018	M2	10,00			18,02				160,20
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, EX-MIM AF 0672018		10,00							160,20
10.1.13	SNAPI	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 0672017 F	M2	10,00			0,00				96,00
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 0672017 P		10,00							96,00
10.1.14	SBC	180802	PIRITURA PVA EM 5 DEMAOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO, GESSO	M2	10,00			0,00				96,00
			PIRITURA PVA EM 5 DEMAOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO, GESSO		10,00							96,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 258  
 Rub. 2

Rayane Ribeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.124.25/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão.
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão.
SERVIÇOS: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão.
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
DATA: 07/2022 - 08/2022 - PEINFRA (CE) 017 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE: ORBE (RE) 07/2022 - 6BC (MA) 08/2022 - PEINFRA (CE) 017 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
ICM: 22,40%

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PÉREMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.16	SINAPI	86487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_852214	M2	23,00				2,50	15,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLATIBANDA		23,00				0,82	14,00		810,00
												229,60
10.1.16	SINAPI	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_0812014	M2	23,00				2,50	15,20		1.039,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLATIBANDA		23,00				0,82	14,00		810,00
												229,60
10.1.17	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_0712011	M2	10,00			9,00				90,00
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_0712011									90,00
10.1.18	SINAPI	87740	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_0622014	M2	10,00			9,00				90,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_0622014									90,00

**Rayane Alcino Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.769/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.284.25/00001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTA Nº: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Prças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	IRRF: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Prças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENGENHEIRO: Zaira Uirana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SENFRA (CE) 07 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.1.19	SINAPI	84870	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	20,00		1,00		0,50			10,00
10.1.20	SBC	023110	JANELAS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	20,00		1,00		0,50			10,00
10.1.21	SEINFRA	C1968	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	20,00		1,50		1,10			33,00
10.1.22	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA ENROLAR	M2	10,00		0,80		2,10			35,70
			PORTA DO QUADRO QUE		10,00		0,90		2,10			16,20
			PORTA DO BANHEIRO		10,00							15,90
10.1.23	SINAPI	00011892	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	M2	20,00		1,90					9,00
			BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM				0,30					9,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 141002/2022  
 FLS. 260  
 Rub. \_\_\_\_\_

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco n° 111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE (SE): 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SENFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração	
BASE:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COEF. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.2.1	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								1.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			1.000,00						1.000,00
10.2.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M								200,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			200,00						200,00
10.2.3	SBC	040121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 19W LED BRANCO FRIO 22-5x32,5	UND	30,00							30,00
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 19W LED BRANCO FRIO 22-5x32,5									30,00
10.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	20,00							20,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015									20,00
10.2.5	SBC	051116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	M								500,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"									500,00

*Rayan Galvão*  
 Rayan Galvão Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº 11 - Centro - CEP: 55.225-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS
BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - GENFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 05/2022 - Valores 5 em Desoneração	BR
	112,62%
	32,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2.6	SINAPI	101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020	UND								16,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020		10,00							10,00
10.2.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020	UND								16,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020		10,00							10,00
10.2.8	SINAPI	93554	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020	UND								30,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020		20,00							20,00
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MESA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UND								60,00
			TOMADA MESA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015		50,00							50,00
10.2.10	SINAPI	94886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122017	UND								10,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122017		10,00							10,00

**Rayano Klécio Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.044-1

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 267  
Rub. e



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.184.25/00001-43  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTA Nº 01/2022 - Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS	112,00%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	IR	22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Ruínas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENGENHARIA (CE) 017 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores 8 em Desoneração	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2.5	ORSE	801167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND								20,00
			TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM		20,00							20,00
10.2.6	ORSE	801143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND								50,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		50,00							50,00
10.2.7	SINAPI	89258	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UND								120,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022		120,00							120,00
10.2.8	ORSE	81002	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"	UND								20,00
			FLANGE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"		20,00							20,00
10.2.9	SINAPI	89428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UND								20,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022		20,00							20,00
10.2.10	85C	85206	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND								30,00
			CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm		30,00							30,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 264  
 Rub. 1

Rayane Klélio Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.25/0001-45  
Av. Rm. Branco nº 111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROPOSTORES:	Pedreiras Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Base de Reformas, Manutenção e Conservação de Pragas Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	OFSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - BEINFRA (CE) 017 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,00%
	IRPJ: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3.11	SINAPI	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	40,00							40,00
			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA									40,00
10.3.12	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND	40,00							40,00
			JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"									40,00
10.3.13	ORSE	505163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H	UND	10,00							10,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H									10,00
10.3.14	ORSE	501180	UNÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM DIAM = 20MM, P/ ÁGUA	UND	40,00							40,00
			UNÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM DIAM = 20MM, P/ ÁGUA									40,00
10.3.15	SINAPI	51870	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UND	20,00							20,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2022									20,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 265  
Rub. \_\_\_\_\_

Rayane Alcécio Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.25/0001-49  
Av. Rio Branco nº 113 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão;	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Peças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Peças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão.	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão.	
BASE DE PREÇOS (TAVLA BASE):	112,80%
	22,40%
	ENCARGOS SOCIAIS: IPI

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3.16	SINAPI	88428	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UND								20,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022		20,00							20,00
10.3.17	SINAPI	6000825	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND								40,00
			REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"		40,00							40,00
10.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.4.1	SINAPI	C4122	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND								18,00
			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		18,00							18,00
10.4.2	SINAPI	83108	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UND								10,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		10,00							10,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 766  
Rub. 1

Rayano Kaciuro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 267  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.25/0001-49  
 Av. 612 - Branco 111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	REDE
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (RE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFPA (CE) 017 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores 5 em Disponição	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.4.3	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND								10,00
			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022		10,00							10,00
10.4.4	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								10,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		10,00							10,00
10.4.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								60,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		60,00							60,00

**Rayano Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789 034-1

3

3



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 05.184.253/0001-41  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 55.725-000

PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	ENCARGOS SOCIAIS: 112,30%
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENGENHEIRO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	
ORSE (R\$): 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SEINFRA (CE) 017 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.4.6	SINAPI	89716	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND								20,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022		20,00							30,00
10.4.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M								100,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022			100,00						100,00
10.4.8	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								120,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022			120,00						120,00

FEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 268  
 Rub. 2

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.268.233/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-200

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORISE (BE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - BEINFRA (BE) 07 - SINAPI (MA) 05/2022 - Valores 5 em Descontingido
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
	BDI: 22,40%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5			LOUÇAS E METAIS									
10.5.1	SINAPI	8832	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00							10,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									10,00
10.5.2	SINAPI	9556	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020									10,00
10.5.3	CRSE	501899	ESPELHO PLANO 400x	MT	10,00							10,00
			ESPELHO PLANO 400x									10,00
10.5.4	SBC	19551	BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,00x0,60m	UND								10,00
			BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,00x0,60m									10,00
10.5.5	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND								10,00
			PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS									10,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 269  
 Rub. 2

Rayano Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 05.164.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.735-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Processo Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Linha Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORISE (RE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores 5 em Desoneração BDI
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
	BDI: 22,40%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARGO (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
10.5.6	SINAPI	84319	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 38,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UNO	10,00							10,00	
10.5.7	SINAPI	00038233	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UNO	20,00							20,00	
11.0			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 66 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM									20,00	
11.1	SINAPI	84288	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	M		5,000.00						5,000.00	
11.2	SINAPI	84266	CREMADEIRA SUPERFICIAL EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 CURA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 16 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016 CURA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M		3,000.00							3,000.00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 270  
 Rub. \_\_\_\_\_

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 00.184.233/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - BEINFRA (SE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração. 112,82% BRT: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.0			ACESSIBILIDADE									
12.1	ORSE	312214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCk=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INCRUSTADA EM NOVAZCOR, 02 DEBÍMOS	UNO								30,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCk=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INCRUSTADA EM NOVAZCOR, 02 DEBÍMOS		30,00							30,00
12.2	ORSE	505418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-3, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAÇÃO DE BASE	M2								800,00
			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAÇÃO DE BASE					800,00				800,00
13.0			ORÇEROS#									
13.1	SBC	200056	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,60x0,80x0,05M	M								60,00
			BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M			50,00						50,00
13.2	ORSE	802411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,60M, LARGURA=0,80M, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UNO								60,00
			BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=0,50M, PE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA		50,00							50,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 271  
 Rub. \_\_\_\_\_

Rayano Ribeiro Galvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 05.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.725-600

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Rua Ubena do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 06/2022 - SENIFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,60%
	ICMS: 22,40%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
13.3	SENIFRA	C3481	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 48cm	UND	50,00							50,00
			LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 48cm									50,00
13.4	ORSE	50429	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50MM. EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M								100,00
			BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50MM. EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO			100,00						100,00
13.5	PRÓPRIA	COMP-4283	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PLAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)	UND								10,00
			ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PLAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)		10,00							10,00
13.8	PRÓPRIA	COMP-8558451	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, 2x0,3MM, NA COR COBRE; 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								100,00
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, 2x0,3MM, NA COR COBRE; 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM		100,00							100,00
14.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									5.000,00
14.1	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M²				5.000,00				5.000,00
			LIMPEZA GERAL									5.000,00

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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 272  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411902/2022  
FLS. 273  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### 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 (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angeim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,99	43,96
I06995	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
I04013S	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	275,00	275,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	22,38	3,36
TOTAL Material:						325,21
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de tornas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						40,07
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,65	3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
TOTAL Serviço:						11,17
VALOR:						377,45
VALOR SEM ENCARGOS:						356,20
VALOR ENCARGOS:						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						377,45
VALOR UNITÁRIO:						377,45
VALOR COM BDI:						462,00

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1100	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,00	3,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						62,5925
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1822	18,5440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1498	13,7200
TOTAL Mão de Obra:						32,2640
VALOR:						94,86
VALOR SEM ENCARGOS:						73,60
VALOR ENCARGOS:						21,26
VALOR COM ENCARGOS:						94,86
VALOR UNITÁRIO:						94,86
VALOR COM BDI:						116,11

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Na Grande nº111 - Centro - CEP: 55.705-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411902/2022  
FLS. 224  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,34	4,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,27	37,82
TOTAL Serviço:					42,62	
VALOR:					42,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,20	
VALOR ENCARGOS:					18,42	
VALOR COM ENCARGOS:					42,62	
VALOR UNITÁRIO:					42,62	
VALOR COM BDI:					52,17	

#### 2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	21,34	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,27	1,71
TOTAL Serviço:					2,50	
VALOR:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR ENCARGOS:					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					2,50	
VALOR UNITÁRIO:					2,50	
VALOR COM BDI:					3,06	

#### 2.3. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1822	3,0134
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,1498	22,2950
TOTAL Mão de Obra:					25,3084	
VALOR:					25,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21	
VALOR ENCARGOS:					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					25,31	
VALOR UNITÁRIO:					25,31	
VALOR COM BDI:					30,98	

#### 2.4. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF\_12/2017 (LIN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,59	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,27	0,58
TOTAL Serviço:					0,97	
VALOR:					0,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64	
VALOR ENCARGOS:					0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					0,97	
VALOR UNITÁRIO:					0,97	
VALOR COM BDI:					1,19	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 225  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.5. 97835 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	SINAPI	H	0,45910000	21,20	9,73
88316	SINAPI	H	0,15820000	16,27	2,57
TOTAL Serviço:					12,30
VALOR:					12,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,81
VALOR ENCARGOS:					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					12,30
VALOR UNITÁRIO:					12,30
VALOR COM BDI:					15,06

3.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,27	64,36
TOTAL Serviço:					64,36
VALOR:					64,36
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71
VALOR ENCARGOS:					27,65
VALOR COM ENCARGOS:					64,36
VALOR UNITÁRIO:					64,36
VALOR COM BDI:					78,78

3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	54,19	67,73
TOTAL Material:					67,73
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	55,81	0,16

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111.002/2022  
FLS. 276  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA, 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	335,25	2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,64	4,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,05	6,88
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,27	10,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>9,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,21</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>92,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,87</b>	

3.3. S97083S - Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af\_09/2021 (m2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S95265S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	ORSE	chi	0,04200000	0,73	0,03	
S95264S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	ORSE	chp	0,02500000	6,57	0,16	
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04500000	22,58	1,02	
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08900000	17,49	1,56	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,39</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 777  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.4. 51009773 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af\_07/2020 (m³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S67827S Caminhão basculante 6 m3 loco, peso bruto total 18.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno af 06/2014	ORSE	chi	0,01850000	45,01	0,83
S67826S Caminhão basculante 6 m3 loco, peso bruto total 18.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno af 06/2014	ORSE	chp	0,02250000	175,91	3,96
S68908S Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno af 06/2014	ORSE	chi	0,01330000	86,03	1,14
S68907S Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno af 06/2014	ORSE	chp	0,00420000	261,48	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,60</b>

3.5. 95675 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	54,23	0,19

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 19110072027  
FLS. 278  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	273,10	2,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,00</b>

4.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTRO	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,31	1,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,35</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	589,95	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>71,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>29,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>100,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,85</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2027  
FLS. 229  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,41	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,34</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	447,47	6,89
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,01	0,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,88	35,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,34	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,27	2,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>62,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>						<b>64,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,58</b>

4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	35,94	36,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,58</b>

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1713002/2022  
FLS. 280  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	646,31	1,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,27	6,41
TOTAL Serviço:					16,10	
VALOR:					52,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,02	
VALOR ENCARGOS:					6,66	
VALOR COM ENCARGOS:					52,68	
VALOR UNITÁRIO:					52,68	
VALOR COM BDI:					64,48	

5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_08/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	623,92	2,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,34	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,27	0,11
TOTAL Serviço:					4,22	
VALOR:					4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,17	
VALOR ENCARGOS:					1,05	
VALOR COM ENCARGOS:					4,22	
VALOR UNITÁRIO:					4,22	
VALOR COM BDI:					5,17	

5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	497,73	18,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,34	10,02

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14.11.002/2022  
FLS. 281  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SERFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,27	2,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,57</b>

5.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_05/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	497,73	18,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	21,34	12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	16,27	3,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,24</b>

5.4. S11179 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112023	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	1,05000000	28,22	29,83
137329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,66000000	90,28	59,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,21</b>
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,63</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,24	4,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 082  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,76	1,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>107,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,63</b>

#### 6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,95</b>

#### 6.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,11	0,08
00000085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,60	1,23
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,38	7,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	22,40	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,27	2,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,71</b>

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.726-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 288  
Rub. 1

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEMINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. S100759S - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto pernis) executado em obra (02 demãos), af\_01/2020\_p (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105318S	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,12400000	18,94	2,35
107292S	Tinta esmalte sintético premium brilhante	ORSE	l	0,41340000	35,00	14,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,82</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S86310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	1,05310000	23,64	24,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>9,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>41,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,07</b>	

6.4. 480141 - PINTURA CALIACAÇÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,62900000	1,35	0,85
1002450	OLEO DE LINHACA 900ML. NATRIELLI	SBC	LATA	0,05000000	59,31	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,15</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	PINTOR	SBC	H	0,4550	11,22	5,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,82	3,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,42</b>	

7.1. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,70</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 284  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,64
TOTAL Serviço:					1,14	
VALOR:					3,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33	
VALOR ENCARGOS:					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,84	
VALOR UNITÁRIO:					3,84	
VALOR COM BDI:					4,70	

#### 7.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,99	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
TOTAL Material:					4,79	
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,86
TOTAL Serviço:					1,53	
VALOR:					6,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84	
VALOR ENCARGOS:					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					6,32	
VALOR UNITÁRIO:					6,32	
VALOR COM BDI:					7,74	

#### 7.3. COMP-8509 - POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UND)

Equipamento	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69
TOTAL Equipamento:					100,69	
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142249S	Luminaria de led para iluminação pública, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aco inox	ORSE	un	4,00000000	1.320,06	5.280,24

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111002/2022  
FLS. 285  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 021 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113668	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	1,00000000	620,25	620,25
102510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	44,20	44,20

TOTAL Material: 664,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750v - fornecimento	ORSE	m	50,00000000	11,19	559,50
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m <sup>3</sup>	0,25000000	466,90	116,73
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m <sup>3</sup>	0,25000000	46,47	11,62

TOTAL Serviço: 702,69

VALOR: 6.804,75

VALOR SEM ENCARGOS: 6.670,18

VALOR ENCARGOS: 134,57

VALOR COM ENCARGOS: 6.804,75

VALOR UNITÁRIO: 6.804,75

VALOR COM BDI: 8.329,01

#### 7.4. COMP-67117 - POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UND)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69

TOTAL Equipamento: 100,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142248S	Luminaria de led para iluminação pública, de 240 w ate 350 w, involucro em aluminio ou aço inox	ORSE	un	4,00000000	1.320,06	5.280,24
101873	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref. 1008/B	ORSE	un	1,00000000	1.752,58	1.752,58
102510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	44,20	44,20

TOTAL Material: 7.077,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,89</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	50,00000000	11,19	559,50
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	468,90	116,73
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	46,47	11,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>702,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.937,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7.802,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>134,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7.937,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>7.937,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9.714,99</b>

**8.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015 (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00030155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9761) COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01670000	46,00	46,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,58</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,20	8,42

*Rayane Ribeiro Galvão*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.024-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-600

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 287  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Valor	Coeficiente	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,94	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,64	0,48
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,60	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,85	0,03
83318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,27	0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>68,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,48</b>

8.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,41	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	24,92	7,48
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,58	17,43
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,65	9,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,68</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 55.735-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 088  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	21,08	34,29
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	459,06	561,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	21,34	30,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,27	49,48
TOTAL Serviço:						675,59
VALOR:						710,27
VALOR SEM ENCARGOS:						622,16
VALOR ENCARGOS:						88,11
VALOR COM ENCARGOS:						710,27
VALOR UNITÁRIO:						710,27
VALOR COM BDI:						869,37

#### B.3. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,0600	85,8780
TOTAL Material:						85,8780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1498	42,8750
TOTAL Mão de Obra:						42,8750
VALOR:						128,75
VALOR SEM ENCARGOS:						99,60
VALOR ENCARGOS:						29,15
VALOR COM ENCARGOS:						128,75
VALOR UNITÁRIO:						128,75
VALOR COM BDI:						157,69

#### B.4. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	157,4700	165,3435
TOTAL Material:						165,3435
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1622	34,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1498	25,7250
TOTAL Mão de Obra:						60,4950

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14110027202 2  
FLS. 289  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA.S/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	525,74	13,14
TOTAL Serviço:					13,1435	
VALOR:					238,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,22	
VALOR ENCARGOS:					42,76	
VALOR COM ENCARGOS:					238,98	
VALOR UNITÁRIO:					238,98	
VALOR COM BDI:					292,51	

#### R.1. 98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4:14:8	SINAPI	KG	0,10000000	4,56	0,45
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	2,15	5,37
TOTAL Material:					5,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	16,05	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	16,27	1,02
TOTAL Serviço:					1,27	
VALOR:					7,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS:					0,56	
VALOR COM ENCARGOS:					7,09	
VALOR UNITÁRIO:					7,09	
VALOR COM BDI:					8,58	

#### R.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,49	12,49
TOTAL Material:					12,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,05	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,27	2,54
TOTAL Serviço:					3,16	
VALOR:					15,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30	
VALOR ENCARGOS:					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					15,65	
VALOR UNITÁRIO:					15,65	
VALOR COM BDI:					19,16	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.768.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 55.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14.11.002/2022  
FLS. 290  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DU-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,89	106,89
TOTAL Material:						106,89
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,05	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,27	1,65
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						108,94
VALOR SEM ENCARGOS:						108,06
VALOR ENCARGOS:						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						108,94
VALOR UNITÁRIO:						108,94
VALOR COM BDI:						133,34

9.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM AL TURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	258,02	258,02
TOTAL Material:						258,02
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	45,81	56,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	241,34	72,37
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	16,05	17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,27	70,96
TOTAL Serviço:						216,95
VALOR:						475,57
VALOR SEM ENCARGOS:						423,77
VALOR ENCARGOS:						51,80
VALOR COM ENCARGOS:						475,57
VALOR UNITÁRIO:						475,57
VALOR COM BDI:						582,10

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 291  
Rub. 2

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>OBJETO:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.5. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAOEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
<b>TOTAL Material:</b>						127,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,05	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,27	11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,74
<b>VALOR:</b>						142,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						135,99
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						6,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						142,32
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						142,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						174,20

9.6. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
10454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL Material:</b>						24,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6404	18,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1822	23,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,8200
<b>VALOR:</b>						65,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						38,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						27,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,93
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						65,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						80,70

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 292  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,27	64,36
TOTAL Serviço:						64,36
VALOR:						64,36
VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS:						27,65
VALOR COM ENCARGOS:						64,36
VALOR UNITÁRIO:						64,36
VALOR COM BDI:						78,78

10.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5800	61,3200
11800	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,0600	72,8660
TOTAL Material:						158,6100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1822	139,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1498	154,3500
TOTAL Mão de Obra:						293,4300
VALOR:						452,04
VALOR SEM ENCARGOS:						257,65
VALOR ENCARGOS:						194,39
VALOR COM ENCARGOS:						452,04
VALOR UNITÁRIO:						452,04
VALOR COM BDI:						553,30

10.1.3. 93204 - CNTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOL DADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2018 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,41	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,34
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	447,47	6,89
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,01	9,48

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 293  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Porcentagem
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,88	35,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,34	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,27	2,92
TOTAL Serviço:					62,94	
VALOR:					64,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,82	
VALOR ENCARGOS:					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					64,28	
VALOR UNITÁRIO:					64,28	
VALOR COM BDI:					78,68	

#### 10.1.4. COMP-95953 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,88000000	49,79
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	21,54
95547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	28,27
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	14,09
95545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	74,43
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	21,32
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	21,97

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 111.008/2022  
FLS. 294  
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI KG	0,64000000	20,75	13,28
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	0,72000000	14,05	10,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	5,26000000	13,60	71,54
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI KG	6,95000000	14,30	99,39
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI KG	14,28000000	12,68	181,07
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	8,29000000	10,77	87,74
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	1,71000000	14,43	24,68
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI KG	7,45000000	13,97	104,08
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	9,81000000	14,65	140,70
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	1,10300000	483,64	533,68

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.786.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411/002/2022  
FLS. 295  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	115,27	252,44
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	226,49	226,49
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	67,35	255,93
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	131,59	468,46
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	201,29	1.008,46
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	252,71	189,53
TOTAL Serviço:					3.879,09	
VALOR:					3.879,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.380,93	
VALOR ENCARGOS:					498,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3.879,09	
VALOR UNITÁRIO:					3.879,09	
VALOR COM BDI:					4.748,01	

10.1.5. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	59,93	59,93

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 296  
Rub. 12

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CÂBEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	30,76	1,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	20,91	39,10

TOTAL Material: 100,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 08/2022	SINAPI	KG	1,21100000	15,80	19,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	21,08	10,56
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	604,69	32,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,80	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,27	5,75

TOTAL Serviço: 85,45

VALOR: 185,71

VALOR SEM ENCARGOS: 173,48

VALOR ENCARGOS: 12,23

VALOR COM ENCARGOS: 185,71

VALOR UNITÁRIO: 185,71

VALOR COM BDI: 227,31

10.1.8. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,31	1,91

TOTAL Material: 29,35

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 297  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	SINAPI	M3	0,01050000	497,73	5,22
88309	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>70,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>29,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>99,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,67</b>

10.1.7. 090885 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000100	SBC	M3	0,03600000	65,84	2,50
1000050	SBC	KG	10,46000000	0,92	9,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,12</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099050	SBC	H	2,6750	15,35	41,06
1099600	SBC	H	3,1440	10,82	34,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>39,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>87,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,73</b>

10.1.8. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 06/2018 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000626	SINAPI	KG	1,50000000	17,66	26,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,49</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	SINAPI	H	0,08500000	16,89	1,43

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	298
Rub.	

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SENFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	21,34	9,00
TOTAL Serviço:						10,43
VALOR:						36,92
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS:						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR UNITÁRIO:						36,92
VALOR COM BDI:						45,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,61	1,66
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:					2,83

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	524,01	2,62
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Serviço:					3,37
VALOR:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS:					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR UNITÁRIO:					6,20
VALOR COM BDI:					7,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
TOTAL Mão de Obra:					17,01

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padoilas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	442,75	6,64
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,20

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 299  
Rub. 12

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,20
TOTAL Serviço:						11,10
VALOR:						28,11
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS:						9,40
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
VALOR UNITÁRIO:						28,11
VALOR COM BDI:						34,41

10.1.11. S87273S - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af\_06/2014 (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S	Argamassa colante ac i para cerâmicas	ORSE	kg	6,14000000	4,48
I34357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,22000000	0,94
I00536S	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm²	ORSE	m2	1,08000000	32,35

TOTAL Material: 37,77

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,66000000	14,84
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	6,30

TOTAL Serviço: 21,14

VALOR: 58,91

VALOR SEM ENCARGOS: 50,75

VALOR ENCARGOS: 8,16

VALOR COM ENCARGOS: 58,91

VALOR UNITÁRIO: 58,91

VALOR COM BDI: 72,11

10.1.12. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	2,29
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	57,36
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	7,50

TOTAL Material: 67,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	3,24

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 300  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,34	20,23
TOTAL Serviço:						23,47
VALOR:						90,62
VALOR SEM ENCARGOS:						80,10
VALOR ENCARGOS:						10,52
VALOR COM ENCARGOS:						90,62
VALOR UNITÁRIO:						90,62
VALOR COM BDI:						110,92

#### 10.1.13. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	27,38	0,68
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99840000	0,89	0,88
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTRO	0,03080000	27,77	0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	12,49	13,41
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	21,95	0,17
TOTAL Material:						15,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	21,20	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	16,27	5,13

TOTAL Serviço:						18,51
VALOR:						34,50
VALOR SEM ENCARGOS:						29,27
VALOR ENCARGOS:						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						34,50
VALOR UNITÁRIO:						34,50
VALOR COM BDI:						42,23

#### 10.1.14. 180602 - PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050316	FUNDO PREPARADOR BASE AGUA SUVINIL (18 LITROS)	SBC	UN	0,01600000	445,86	7,13
1002605	LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	0,06000000	1,99	0,12
1036002	MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)	SBC	LT	0,04890000	54,90	2,68
1002980	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,35000000	32,82	11,49
TOTAL Material:						21,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098550	PINTOR	SBC	H	0,2840	11,22	3,19

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 301  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,1700	10,82	1,84
TOTAL Mão de Obra:						5,03
VALOR:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR ENCARGOS:						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						26,45
VALOR UNITÁRIO:						26,45
VALOR COM BDI:						32,37

10.1.15. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,94	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,80	4,35
TOTAL Material:						4,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	22,40	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,27	1,85
TOTAL Serviço:						8,83
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR UNITÁRIO:						13,27
VALOR COM BDI:						16,24

10.1.16. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
TOTAL Material:						8,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	22,40	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
TOTAL Serviço:						5,30
VALOR:						13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS:						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR UNITÁRIO:						13,85
VALOR COM BDI:						16,95

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 302  
Rub. e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.17. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21600000	14,30	3,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
TOTAL Material:						3,45
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	593,22	18,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	21,34	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,27	1,74
TOTAL Serviço:						24,68
VALOR:						28,13
VALOR SEM ENCARGOS:						24,12
VALOR ENCARGOS:						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR UNITÁRIO:						28,13
VALOR COM BDI:						34,43

10.1.18. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	37,90	41,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,11
TOTAL Material:						48,94
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	21,25	17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,27	5,04
TOTAL Serviço:						22,46
VALOR:						71,40
VALOR SEM ENCARGOS:						61,39
VALOR ENCARGOS:						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						71,40
VALOR UNITÁRIO:						71,40
VALOR COM BDI:						87,39

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65 725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 303  
e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.19. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	344,90	287,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,18	1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,73	17,28
TOTAL Material:						306,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	21,34	11,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,27	4,21

TOTAL Serviço:	15,28
VALOR:	321,70
VALOR SEM ENCARGOS:	314,90
VALOR ENCARGOS:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	321,70
VALOR UNITÁRIO:	321,70
VALOR COM BDI:	393,76

10.1.20. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0010	65,84	0,07
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,62000000	0,92	2,41
1013844	GRADE DE FERRO TRABALHADA	SBC	M2	1,00000000	298,00	298,00
TOTAL Material:						300,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,3670	11,43	15,62
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,8180	18,10	32,87

TOTAL Mão de Obra:	48,49
VALOR:	348,97
VALOR SEM ENCARGOS:	323,26
VALOR ENCARGOS:	25,71
VALOR COM ENCARGOS:	348,97
VALOR UNITÁRIO:	348,97
VALOR COM BDI:	427,14

10.1.21. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,50	0,88

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 304  
Rub.                     

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,10	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,56	2,56
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,52	282,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>287,0183</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1822	23,1800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	17,1498	18,8650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,0450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>27,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>329,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>402,77</b>

#### 10.1.22. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,4018</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1822	69,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	17,1498	51,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>79,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>250,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>250,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,48</b>

#### 10.1.23. 00011692 - BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= \*3\* CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00000000	574,69	574,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>574,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>574,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>574,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>574,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>574,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>703,42</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  
Av. Rio Branco nº1111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411.002/2022  
FLS. 305  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 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 PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,18000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
TOTAL Material:					2,70	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,64
TOTAL Serviço:					1,14	
VALOR:					3,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33	
VALOR ENCARGOS:					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,84	
VALOR UNITÁRIO:					3,84	
VALOR COM BDI:					4,70	

10.2.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	9,54	11,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05
TOTAL Material:					11,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,91	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,59	1,66
TOTAL Serviço:					2,96	
VALOR:					14,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,05	
VALOR ENCARGOS:					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					14,36	
VALOR UNITÁRIO:					14,36	
VALOR COM BDI:					17,58	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 411002/2022  
FLS. 306  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.3. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL Material:						28,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	11,43	10,82
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	15,35	14,54
TOTAL Mão de Obra:						25,36
VALOR:						53,63
VALOR SEM ENCARGOS:						40,19
VALOR ENCARGOS:						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						53,63
VALOR UNITÁRIO:						53,63
VALOR COM BDI:						65,64

10.2.4. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
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	16,13	16,13
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	7,48	7,48
TOTAL Serviço:						23,61
VALOR:						23,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,59
VALOR ENCARGOS:						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						23,61
VALOR UNITÁRIO:						23,61
VALOR COM BDI:						28,90

10.2.5. 061116 - ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005778	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm	SBC	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:						2,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	11,43	3,58

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 307  
Rub. e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3130	15,35	4,80
TOTAL Mão de Obra:						8,38
VALOR:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS:						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR UNITÁRIO:						11,23
VALOR COM BDI:						13,75

#### 10.2.6. 101846 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	93,57	93,57
TOTAL Material:					94,37	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,91	25,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,59	32,88
TOTAL Serviço:					58,63	
VALOR:					153,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,12	
VALOR ENCARGOS:					25,88	
VALOR COM ENCARGOS:					153,00	
VALOR UNITÁRIO:					153,00	
VALOR COM BDI:					187,27	

#### 10.2.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	69,46	69,46
TOTAL Material:					69,46	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 308  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00440000	604,96	2,66
88247	SINAPI	H	0,32590000	16,91	5,51
88264	SINAPI	H	0,32590000	21,59	7,03
TOTAL Serviço:					15,20
VALOR:					84,66
VALOR SEM ENCARGOS:					78,77
VALOR ENCARGOS:					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					84,66
VALOR UNITÁRIO:					84,66
VALOR COM BDI:					103,62

10.2.B. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:					9,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04760000	16,91	0,80
88264	SINAPI	H	0,04760000	21,59	1,02
TOTAL Serviço:					1,82
VALOR:					10,91
VALOR SEM ENCARGOS:					10,10
VALOR ENCARGOS:					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					10,91
VALOR UNITÁRIO:					10,91
VALOR COM BDI:					13,35

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.024-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 14.11002/2022  
FLS. 309  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2.9. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
92002	SINAPI	UN	1,00000000	38,38	38,38
TOTAL Serviço:					45,86
VALOR:					45,86
VALOR SEM ENCARGOS:					35,23
VALOR ENCARGOS:					10,63
VALOR COM ENCARGOS:					45,86
VALOR UNITÁRIO:					45,86
VALOR COM BDI:					58,13

10.2.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	125,35	125,35
TOTAL Material:					125,35
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,39550000	16,91	6,68
88264	SINAPI	H	0,39550000	21,59	8,53
TOTAL Serviço:					15,21
VALOR:					140,56
VALOR SEM ENCARGOS:					133,85
VALOR ENCARGOS:					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					140,56
VALOR UNITÁRIO:					140,56
VALOR COM BDI:					172,05

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 310  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 10.2.11. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:					1,7500	
VALOR:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,75	
VALOR UNITÁRIO:					1,75	
VALOR COM BDI:					2,14	

#### 10.2.12. S09193 - Entrada de energia elétrica monofásica com pontalote de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106616	Braquete monofásico	ORSE	un.	1,00000000	7,47	7,47
101165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,11	20,11
107142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	2,69	2,69
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	4,98	9,96
103155	Fita em aço inox Fusimex ou similar	ORSE	M	2,00000000	5,20	10,40
101891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	1,22	1,22
109450	Pontalote de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	45,50	45,50
TOTAL Material:					97,35	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
103111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Mão de Obra:					44,97	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
TOTAL Serviço:					11,04	
VALOR:					163,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,51	
VALOR ENCARGOS:					23,85	
VALOR COM ENCARGOS:					153,36	
VALOR UNITÁRIO:					153,36	
VALOR COM BDI:					187,71	

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 311  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.1. 052954 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,00000000	234,90	234,90
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	5,40000000	0,15	0,81
1006738	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	SBC	UN	2,00000000	9,20	18,40
1005181	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,00000000	3,81	3,81
1005715	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	2,00000000	2,56	5,12
1005682	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:						270,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,05000000	11,43	23,43
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,78100000	15,35	11,99
TOTAL Mão de Obra:						35,42
VALOR:						305,54
VALOR SEM ENCARGOS:						286,76
VALOR ENCARGOS:						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,54
VALOR UNITÁRIO:						305,54
VALOR COM BDI:						373,98

10.3.2. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,07650000	1,38	0,15
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,90	4,09
TOTAL Material:						4,24
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	16,11	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	20,73	6,79
TOTAL Serviço:						12,07
VALOR:						15,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS:						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,31
VALOR UNITÁRIO:						15,31
VALOR COM BDI:						19,98

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2411002/2022  
FLS. 312  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,98	0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,24
TOTAL Material:						5,41
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,11	6,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,73	7,87
TOTAL Serviço:						13,99
VALOR:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS:						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR UNITÁRIO:						19,40
VALOR COM BDI:						23,75

10.3.4. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,98	0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	11,78
TOTAL Material:						11,98
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	16,11	7,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,73	9,39
TOTAL Serviço:						16,68
VALOR:						28,66
VALOR SEM ENCARGOS:						21,08
VALOR ENCARGOS:						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						28,66
VALOR UNITÁRIO:						28,66
VALOR COM BDI:						35,08

10.3.5. S01167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	81,38	0,65
102036	Solução Impedora pvc	ORSE	l	0,00300000	78,37	0,24

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 313  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107138S	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,21	1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,10</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	16,61	3,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,73	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,39</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,69	0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,76	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,89</b>

10.3.6. S01143 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm (un)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	81,36	0,33
103533S	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,91	2,91
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	78,37	0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,79</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,61	2,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,73	2,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,10</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,69	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,76	0,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,52</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 319  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.7. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	56,78	0,26
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,98	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	84,33	0,38
TOTAL Material:					1,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	16,11	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	20,73	2,71

TOTAL Serviço:	4,82
VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS:	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR UNITARIO:	6,22
VALOR COM BDI:	7,61

10.3.8. 101002 - Flange pvc rígido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=1" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101002	Flange pvc rígido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=1"	ORSE	un	1,00000000	12,78	12,78

TOTAL Material:	12,78
VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITARIO:	12,78
VALOR COM BDI:	15,64

10.3.9. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,78	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 315  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,33	0,45
TOTAL Material:						2,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	16,11	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,73	1,74
TOTAL Serviço:						3,09
VALOR:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS:						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR UNITÁRIO:						5,10
VALOR COM BDI:						6,24

10.3.10. 052056 - CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003369	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,04000000	14,90	0,60
1005390	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	UN	1,00000000	2,95	2,95
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00400000	22,76	0,09
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00600000	69,90	0,42
TOTAL Material:						4,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17500000	11,43	2,00
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17500000	15,35	2,69
TOTAL Mão de Obra:						4,69
VALOR:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS:						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,75
VALOR UNITÁRIO:						8,75
VALOR COM BDI:						10,71

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 316  
Rub. 12

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.11. 00001402 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001402	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:					8,09
VALOR:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR UNITÁRIO:					8,09
VALOR COM BDI:					9,90

10.3.12. 1014953 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014953	SBC	UN	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Material:					5,55
VALOR:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,55
VALOR UNITÁRIO:					5,55
VALOR COM BDI:					6,79

10.3.13. S06163 - Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m<sup>3</sup>/h (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100960	ORSE	m	4,00000000	0,22	0,88
112773S	ORSE	un	1,00000000	123,65	123,65
TOTAL Material:					124,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
106111S	ORSE	h	0,75000000	11,73	8,80
TOTAL Mão de Obra:					17,11
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,50000000	3,69	1,85
S10549	ORSE	h	0,75000000	3,76	2,82
TOTAL Serviço:					4,67
VALOR:					146,51
VALOR SEM ENCARGOS:					137,43
VALOR ENCARGOS:					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					146,51
VALOR UNITÁRIO:					146,51
VALOR COM BDI:					179,33

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 317  
Rub. e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.3.14. S01190 - União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, pl água (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	81,38	0,24
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,22	0,08
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	78,37	0,47
I09905S	União pvc, soldável, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL Material:						10,28
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,61	1,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	11,73	1,06
TOTAL Mão de Obra:						2,55
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,69	0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,76	0,34
TOTAL Serviço:						0,67
VALOR:						13,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,15
VALOR ENCARGOS:						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR UNITÁRIO:						13,50
VALOR COM BDI:						16,52

10.3.15. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,78	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,98	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	64,33	0,80
TOTAL Material:						10,91
Serviço						
		FORNTE	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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 318  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	20,73	1,36
TOTAL Serviço:						2,42
VALOR:						13,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS:						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR UNITÁRIO:						13,33
VALOR COM BDI:						16,22

10.3.16. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,78	0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	64,33	0,45
TOTAL Material:						2,01
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	16,11	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,73	1,74
TOTAL Serviço:						3,09
VALOR:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS:						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR UNITÁRIO:						5,10
VALOR COM BDI:						6,24

10.3.17. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,57	23,57
TOTAL Material:						23,57
VALOR:						23,57
VALOR SEM ENCARGOS:						23,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR UNITÁRIO:						23,57
VALOR COM BDI:						28,85

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDEIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 319  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,08	912,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,50	7,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,82
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,47	185,47
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,17	412,34
TOTAL Material:						1.558,4715
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	23,18	208,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,15	85,75
TOTAL Mão de Obra:						294,3700
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	60,03	482,64
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	108,22	24,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	121,92	28,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	29,16	160,96
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	35,16	140,64
TOTAL Serviço:						837,1766
VALOR:						2.690,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.995,56
VALOR ENCARGOS:						694,46
VALOR COM ENCARGOS:						2.690,02
VALOR UNITÁRIO:						2.690,02
VALOR COM BDI:						3.292,58

10.4.2. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	56,78	3,79
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	74,66	74,66
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	1,98	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	23,43	0,70

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 320  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	64,33	6,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,78</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	16,11	7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	20,73	9,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,20</b>

10.4.3. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	2,00000000	3,51	7,02
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,43	2,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,33</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,11	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,73	3,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>41,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,70</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP. 65.725-000

PEDEIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 821  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.4.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
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	23,43	1,17

TOTAL Material: 8,63

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	16,11	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,73	0,71

TOTAL Serviço: 1,26

VALOR: 9,89

VALOR SEM ENCARGOS: 9,31

VALOR ENCARGOS: 0,58

VALOR COM ENCARGOS: 9,89

VALOR UNITÁRIO: 9,89

VALOR COM BDI: 12,11

10.4.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
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	23,43	1,17

TOTAL Material: 7,94

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	16,11	0,55

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769-034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 141902/2022  
FLS. 322  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,73	0,71
TOTAL Serviço:						1,26
VALOR:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS:						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						9,20
VALOR UNITÁRIO:						9,20
VALOR COM BDI:						11,28

10.4.6. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,43	1,75
TOTAL Material:						17,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	16,11	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,73	3,81
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						24,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS:						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						24,36
VALOR UNITÁRIO:						24,36
VALOR COM BDI:						29,82

10.4.7. 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,03630000	56,78	2,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,98	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	64,33	3,81

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.024-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 323  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SE/INFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,36	17,25
TOTAL Material:						23,18
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,11	7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,73	9,21
TOTAL Serviço:						16,36
VALOR:						39,52
VALOR SEM ENCARGOS:						32,09
VALOR ENCARGOS:						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						39,52
VALOR UNITÁRIO:						39,52
VALOR COM BDI:						48,37

10.4.8. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	56,78	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,98	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	64,33	1,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,04	10,59
TOTAL Material:						12,27
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,11	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,73	6,59
TOTAL Serviço:						11,71
VALOR:						23,98
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS:						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR UNITÁRIO:						23,98
VALOR COM BDI:						29,35

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 324  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.5.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	72,16	72,16
86888	SINAPI	UN	1,00000000	429,73	429,73
TOTAL Serviço:					501,89
VALOR:					501,89
VALOR SEM ENCARGOS:					489,53
VALOR ENCARGOS:					12,36
VALOR COM ENCARGOS:					501,89
VALOR UNITÁRIO:					501,89
VALOR COM BDI:					614,31

10.5.2. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	SINAPI	UN	1,00000000	119,29	119,29
TOTAL Material:					119,29
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,89700000	20,73	39,32
88316	SINAPI	H	0,59770000	16,27	9,72
TOTAL Serviço:					49,04
VALOR:					168,33
VALOR SEM ENCARGOS:					145,96
VALOR ENCARGOS:					22,37
VALOR COM ENCARGOS:					168,33
VALOR UNITÁRIO:					168,33
VALOR COM BDI:					206,04

10.5.3. 501889 - Espelho plano 4mm (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111899	ORSE	m2	1,00000000	588,62	588,62
TOTAL Material:					588,62
VALOR:					588,62
VALOR SEM ENCARGOS:					588,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					588,62
VALOR UNITÁRIO:					588,62
VALOR COM BDI:					720,47

10.5.4. 190591 - BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004612	SBC	UN	2,00000000	80,00	160,00

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 441.002/2022  
FLS. 325  
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ID	DESCRIÇÃO	SBC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	65,84	0,13
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,40000000	2,89	4,05
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,60000000	0,92	6,07
1000997	FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO	SBC	UN	1,00000000	25,00	25,00
1009125	GRANITO MARFIM POLAR 3cm	SBC	M2	0,60000000	500,00	300,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>495,25</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099684	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	2,81800000	11,43	32,21
1099398	MARMORISTA	SBC	H	2,41600000	15,35	37,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>564,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>527,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>36,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>564,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>564,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>691,01</b>

#### 10.5.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,89	7,58
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>431,7729</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,64	37,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,73	45,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,18	46,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,15	34,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>163,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>488,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>106,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>595,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>595,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>728,49</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  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 326  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.5.6. 66939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66984	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
66902	SINAPI	UN	1,00000000	280,34	280,34
66883	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72
66906	SINAPI	UN	1,00000000	55,50	55,50
66879	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL Serviço:					375,60
VALOR:					375,60
VALOR SEM ENCARGOS:					358,67
VALOR ENCARGOS:					16,93
VALOR COM ENCARGOS:					375,60
VALOR UNITÁRIO:					375,60
VALOR COM BDI:					459,73

10.5.7. 00036223 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223	SINAPI	UN	1,00000000	176,97	176,97
TOTAL Material:					176,97
VALOR:					176,97
VALOR SEM ENCARGOS:					176,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					176,97
VALOR UNITÁRIO:					176,97
VALOR COM BDI:					216,61

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.760.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1417002/2022  
FLS. 327  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.1. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	67,50	0,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,03700000	453,50	16,77
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,85	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	30,52	2,53
TOTAL Material:					20,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	21,34	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	16,27	11,24
TOTAL Serviço:					25,98	
VALOR:					46,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,25	
VALOR ENCARGOS:					11,47	
VALOR COM ENCARGOS:					46,72	
VALOR UNITÁRIO:					46,72	
VALOR COM BDI:					57,19	

11.2. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,05000000	453,50	22,67
TOTAL Material:					23,14	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	16,89	2,39

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1917002/2022  
FLS. 328  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	563,07	1,12
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,11600000	5,04	0,59
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	21,17	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,34	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	16,27	8,98
TOTAL Serviço:					19,46	
VALOR:					42,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,95	
VALOR ENCARGOS:					7,65	
VALOR COM ENCARGOS:					42,60	
VALOR UNITÁRIO:					42,60	
VALOR COM BDI:					52,14	

12.1. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples  $f_{ck}=25\text{MPa}$ , desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	ORSE	m2	2,64000000	37,73	
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	63,16	
S00098	Concreto simples utinado $f_{ck}=25\text{mpa}$ , bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	134,77	
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	64,50	
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	18,59	
S02323	Pintura pl piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	9,43	
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	34,45	
TOTAL Serviço:					382,63	
VALOR:					382,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,71	
VALOR ENCARGOS:					48,92	
VALOR COM ENCARGOS:					382,63	
VALOR UNITÁRIO:					382,63	
VALOR COM BDI:					468,34	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco n°111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 329  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.2. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclui-se regularização de base (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02684	Argamassa industrializada Volumassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	5,40
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	50,40
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	1,82
TOTAL Material:					57,62
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	8,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	14,08
TOTAL Mão de Obra:					22,39
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	1,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	4,51
TOTAL Serviço:					6,34
VALOR:					86,35
VALOR SEM ENCARGOS:					74,47
VALOR ENCARGOS:					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					86,35
VALOR UNITÁRIO:					86,35
VALOR COM BDI:					105,89

13.1. 200058 - BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I005325	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m	SBC	UN	1,00000000	360,00
TOTAL Material:					360,00
VALOR:					360,00
VALOR SEM ENCARGOS:					360,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					360,00
VALOR UNITÁRIO:					360,00
VALOR COM BDI:					440,64

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.769/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 141100/2022  
FLS. 330  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.2. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100253 Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	1.100,00	1.100,00
TOTAL Material:					1.100,00
VALOR:					1.100,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.100,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.100,00
VALOR UNITÁRIO:					1.100,00
VALOR COM BDI:					1.348,60

13.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL Material:					221,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1822	34,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1498	25,7250
TOTAL Mão de Obra:					60,4950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,6000	12,0180
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	149,2600	4,4778
TOTAL Serviço:					16,4958
VALOR:					297,99
VALOR SEM ENCARGOS:					252,76
VALOR ENCARGOS:					45,23
VALOR COM ENCARGOS:					297,99
VALOR UNITÁRIO:					297,99
VALOR COM BDI:					364,74

13.4. S04629 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diã=50mm, exceto pintura de acabamento (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101806S Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	ORSE	un	0,22000000	130,76	26,77
106296S Te de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,22000000	69,55	15,30
102313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53300000	89,58	137,33
TOTAL Material:					181,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102666S Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,68000000	16,61	10,96
TOTAL Mão de Obra:					10,96

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Objeto:</b>	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00126	ORSE	m3	0,02800000	537,80	15,06
S10554	ORSE	h	0,66000000	3,69	2,44
S02497	ORSE	m3	0,12800000	46,47	5,95
S00089	ORSE	m2	0,28000000	83,87	23,48
S00076	ORSE	m3	0,09900000	15,49	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>240,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>240,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>240,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,76</b>

#### 13.5. COMP-6283 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6) (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	SINAPI	M	71,01000000	14,80	1.050,95
00035276	SINAPI	M	13,20000000	206,03	2.746,00
00005067	SINAPI	KG	3,50000000	26,58	92,96
00004481	SINAPI	M	13,74000000	60,51	831,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.721,32</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88202	SINAPI	H	40,00000000	21,08	843,20
88316	SINAPI	H	30,00000000	16,27	488,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.331,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.052,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.461,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>591,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.052,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>6.052,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.405,41</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  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1414/002/2022  
FLS. 332  
Rub. 6

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.6. COMP-86599451 - ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	11,43	11,43
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,63	3,33
TOTAL Mão de Obra:					31,37	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	635,87	635,87

TOTAL Serviço:	635,87
VALOR:	667,24
VALOR SEM ENCARGOS:	650,60
VALOR ENCARGOS:	16,64
VALOR COM ENCARGOS:	667,24
VALOR UNITÁRIO:	667,24
VALOR COM BDI:	816,70

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45	0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:					0,64	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38

TOTAL Serviço:	0,38
VALOR:	2,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,19
VALOR UNITÁRIO:	2,19
VALOR COM BDI:	2,68

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 833  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ Nº 14.140.250/0101  
 Av. Na Invenção, Centro CEP: 66.715-000

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - Maranhão	
CNPJ Nº 14.140.250/0101	
ENDEREÇO: Avenida Brasil, 100 - Centro, Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: LOMSE (DE 07/2022 - 6%) (MA) 202022 - RBRPRA (DE) 027 - 8% (MA) (VA) 06/2022 - Valores Sem Descontagem	
VALORES: R\$ 11.200,00	
R\$ 37,50%	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	K	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	3,81%	R\$ 143.130,00	8,33%	11.855,83	8,33%	11.855,83	8,33%	11.855,83	8,33%	11.855,83
2.0	DEMOLEÇÕES E RETIRADAS	1,82%	R\$ 68.285,00	8,33%	8.673,75	8,33%	8.673,75	8,33%	8.673,75	8,33%	8.673,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,01%	R\$ 74.478,00	8,33%	8.366,33	8,33%	8.366,33	8,33%	8.366,33	8,33%	8.366,33
4.0	CAVTEIROS	7,85%	R\$ 291.100,00	8,33%	34.282,50	8,33%	34.282,50	8,33%	34.282,50	8,33%	34.282,50
5.0	REVERTEIMENTOS	2,87%	R\$ 104.887,00	8,33%	8.728,82	8,33%	8.728,82	8,33%	8.728,82	8,33%	8.728,82
6.0	MANTENÇA	8,92%	R\$ 218.784,00	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67	8,33%	18.315,67
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,63%	R\$ 776.726,70	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48	8,33%	64.727,48
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	13,62%	R\$ 506.314,70	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89
9.0	PLANTIO	4,87%	R\$ 172.242,00	8,33%	14.323,58	8,33%	14.323,58	8,33%	14.323,58	8,33%	14.323,58
10.0	CAPSQUES COM BARRILETO	13,62%	R\$ 506.314,70	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89	8,33%	42.167,89
11.0	ORÇAMENTOS ESPECIAIS	11,82%	R\$ 442.370,00	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17	8,33%	36.864,17
12.0	ACESSIBILIDADE	2,67%	R\$ 94.802,20	8,33%	8.116,85	8,33%	8.116,85	8,33%	8.116,85	8,33%	8.116,85
13.0	COVERDO	7,88%	R\$ 292.816,10	8,33%	24.481,59	8,33%	24.481,59	8,33%	24.481,59	8,33%	24.481,59
14.0	SERÇOS COMPLEMENTARES	0,26%	R\$ 12.400,00	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67	8,33%	1.116,67
TOTAL			R\$ 3.710.437,95	100,00%							
				Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulada (%)	8,33%	Acumulada (%)	16,67%	Acumulada (%)	25,00%	Acumulada (%)	33,33%
				Parcela (R\$)	308.203,18	Parcela (R\$)	308.203,18	Parcela (R\$)	308.203,18	Parcela (R\$)	308.203,18
				Acumulada (R\$)	308.203,18	Acumulada (R\$)	616.406,35	Acumulada (R\$)	924.609,53	Acumulada (R\$)	1.232.812,61

Rayane Kibeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.154.203/0001-48  
 Av. Na Bandeira 1111 - Centro - CEP: 66.175-000

PROPOSTA Nº 001/2022 - PEDREIRAS - MARANHÃO	
OBJETO: Reforma, Ampliação e Equipamento da Unidade Educacional de Educação Infantil - Unidade	
REQUISIÇÃO Nº 001/2022 - PEDREIRAS - MARANHÃO	
EXERCÍCIO: 2022	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): 01/01/2022 - 9999 (MA) 000000 - 6524784 (CE) 007 - 829441 (MA) 000000 - 000000 - Valor Sem Desconto de ICMS	
EMPRESA: RAYANE ALBEIRO GALVÃO	
CNPJ: 17.325.321/0001-00	
CPF: 03.154.203/0001-48	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,87%	R\$ 143.130,00	0,33%	R\$ 11.861,83	0,33%	R\$ 11.861,83	0,33%	R\$ 11.861,83	0,33%	R\$ 11.861,83	0,33%
2.0	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	1,87%	R\$ 94.260,00	0,22%	R\$ 8.672,75	0,22%	R\$ 8.672,75	0,22%	R\$ 8.672,75	0,22%	R\$ 8.672,75	0,22%
3.0	MONTANTE DE TERRA	2,01%	R\$ 74.476,00	0,21%	R\$ 2.293,33	0,21%	R\$ 2.293,33	0,21%	R\$ 2.293,33	0,21%	R\$ 2.293,33	0,21%
4.0	CAVTEBOS	7,89%	R\$ 28.1.100,00	0,31%	R\$ 24.344,50	0,31%	R\$ 24.344,50	0,31%	R\$ 24.344,50	0,31%	R\$ 24.344,50	0,31%
5.0	REVESTIMENTOS	2,53%	R\$ 124.617,00	0,31%	R\$ 7.718,82	0,31%	R\$ 7.718,82	0,31%	R\$ 7.718,82	0,31%	R\$ 7.718,82	0,31%
6.0	PIANTURA	5,82%	R\$ 218.764,00	0,31%	R\$ 18.313,87	0,31%	R\$ 18.313,87	0,31%	R\$ 18.313,87	0,31%	R\$ 18.313,87	0,31%
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,02%	R\$ 776.720,70	0,32%	R\$ 64.727,48	0,32%	R\$ 64.727,48	0,32%	R\$ 64.727,48	0,32%	R\$ 64.727,48	0,32%
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	13,89%	R\$ 506.374,70	0,32%	R\$ 42.187,89	0,32%	R\$ 42.187,89	0,32%	R\$ 42.187,89	0,32%	R\$ 42.187,89	0,32%
9.0	PLANTIO	4,67%	R\$ 172.242,50	0,32%	R\$ 14.353,50	0,32%	R\$ 14.353,50	0,32%	R\$ 14.353,50	0,32%	R\$ 14.353,50	0,32%
10.0	CONDIGUES COM BANHEIRO	13,52%	R\$ 501.718,25	0,32%	R\$ 42.164,82	0,32%	R\$ 42.164,82	0,32%	R\$ 42.164,82	0,32%	R\$ 42.164,82	0,32%
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,92%	R\$ 482.370,00	0,32%	R\$ 34.864,17	0,32%	R\$ 34.864,17	0,32%	R\$ 34.864,17	0,32%	R\$ 34.864,17	0,32%
12.0	ACESSIBILIDADE	2,56%	R\$ 94.502,00	0,32%	R\$ 2.716,85	0,32%	R\$ 2.716,85	0,32%	R\$ 2.716,85	0,32%	R\$ 2.716,85	0,32%
13.0	OUVERDES	7,89%	R\$ 282.418,10	0,32%	R\$ 24.067,58	0,32%	R\$ 24.067,58	0,32%	R\$ 24.067,58	0,32%	R\$ 24.067,58	0,32%
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,36%	R\$ 11.402,00	0,32%	R\$ 1.116,87	0,32%	R\$ 1.116,87	0,32%	R\$ 1.116,87	0,32%	R\$ 1.116,87	0,32%
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 308.303,30</b>	<b>8,31%</b>	<b>R\$ 308.303,30</b>	<b>8,31%</b>	<b>R\$ 308.303,30</b>	<b>8,31%</b>	<b>R\$ 308.303,30</b>	<b>8,31%</b>
					<b>R\$ 1.882.318,88</b>	<b>5,07%</b>	<b>R\$ 1.882.318,88</b>	<b>5,07%</b>	<b>R\$ 1.882.318,88</b>	<b>5,07%</b>	<b>R\$ 1.882.318,88</b>	<b>5,07%</b>

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





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CUPJ 06.184.253009-49  
 Av. São Branco nº111 - Centro - CEP 66.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	CRSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,80%
	22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.4	PRÓPRIA	COMP-07117	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALETS H=7M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	UNO	50,00	R\$ 9.714,99	R\$ 485.749,95	13,09%	13,09%	A
11.1	SINAPI	94284	EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2018	M	5.000,00	R\$ 57,19	R\$ 285.950,00	7,71%	20,80%	A
6.1	SINAPI	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	3.000,00	R\$ 63,46	R\$ 190.380,00	6,75%	27,55%	A
7.3	PRÓPRIA	COMP-9509	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALETS H=4M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	UNO	20,00	R\$ 6.328,01	R\$ 126.560,20	4,48%	32,04%	A
11.2	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2018	M	3.000,00	R\$ 52,14	R\$ 156.420,00	4,22%	36,26%	A
8.4	SEINFRA	C2014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	470,00	R\$ 292,51	R\$ 137.479,70	3,71%	39,96%	A
9.3	SINAPI	96500	PLANTIO DE ÁRBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UNO	1.000,00	R\$ 133,34	R\$ 133.340,00	3,59%	43,55%	A
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (CRO VÁRIAS), AF_05/2018	M	2.000,00	R\$ 64,48	R\$ 128.960,00	3,46%	47,03%	A
4.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA X CM X ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	1.000,00	R\$ 122,85	R\$ 122.850,00	3,31%	50,34%	B

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

PEDREIRASIMA  
 Proc. 14 11022 12022  
 FLS. 237  
 Rub.         

CUNYAS-2/11



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.203/0001-49  
 Av. Rio Branco, nº 111 - Caixa 94 - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
<b>OBJETO:</b> Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Relevo, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 113,00% BDI: 22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
6.2	SINAPI	101402	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRICOLA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS: INCLUI O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2011	M2	5.000,00	R\$ 23,71	R\$ 118.550,00	3,20%	53,53%	B
1.2	SEINFRA	C3316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTAO	M2	1.000,00	R\$ 116,11	R\$ 116.110,00	3,13%	56,66%	B
6.2	SINAPI	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FRUTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA. AF_09/2012	M3	100,00	R\$ 809,37	R\$ 80.937,00	2,34%	59,01%	B
12.2	ORSE	609418	RISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, MÃO COR NATURAL, PROFUNDIDADES VISUAIS: DIMENSÕES 20X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE	M2	800,00	R\$ 105,69	R\$ 84.552,00	2,26%	61,28%	B
13.5	PROPRIA	COMP. 60595451	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, MÃO COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXACAO DA ESTRUTURA METALICA SEM AVANCO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,00	R\$ 816,70	R\$ 81.670,00	2,30%	63,46%	B
7.2	SINAPI	81628	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO: 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	10.000,00	R\$ 7,74	R\$ 77.400,00	2,09%	65,57%	B
5.2	SINAPI	87529	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:2, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALUÇAS. AF_06/2014	M2	2.000,00	R\$ 36,57	R\$ 73.140,00	2,08%	67,65%	B

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.134.253/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Campo - CEP: 66.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão  
 OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Obras Públicas no Município de Pedreiras - Maranhão  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Obras Públicas no Município de Pedreiras - Maranhão  
 ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão  
 BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SINAPI (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%  
 BDI: 22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.5	PRÓPRIA	COMP-0283	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X18 E CALIBRO 5X5)	UNO	10,00	R\$ 7.408,41	R\$ 74.084,10	2,00%	69,85%	B
13.2	ORSE	602411	BANCO COM ENCOBTO, COMPRA 1 SOM LANCOURA 100CM, RE DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGULAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UNO	50,00	R\$ 1.348,40	R\$ 67.320,00	1,81%	71,46%	B
10.1.8	SINAPI	10332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TIRADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2	518,90	R\$ 121,97	R\$ 63.244,07	1,70%	73,17%	B
9.4	SEC	180141	PINTURA CRIAÇÃO INTERNA 3 DEVIOS EM FETOS	M2	5.000,00	R\$ 11,42	R\$ 57.100,00	1,54%	74,70%	B
10.1.4	PRÓPRIA	COMP-02953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,98	R\$ 4.748,01	R\$ 52.123,15	1,41%	76,11%	B
7.1	SINAPI	91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	10.000,00	R\$ 4,70	R\$ 47.000,00	1,27%	77,38%	B
4.2	SINAPI	92304	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2015	M	500,00	R\$ 78,68	R\$ 39.340,00	1,05%	78,44%	B
10.1.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIRGOTA CONVENIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF. 11/2020	M2	180,20	R\$ 227,31	R\$ 39.419,06	0,95%	79,42%	B
10.1.10	ORSE	603314	REBOCO OU EMBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO TS-1/2 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	1.039,60	R\$ 34,41	R\$ 35.772,64	0,96%	80,38%	B
9.1	SINAPI	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMORAÇÕES AF. 08/2014	M2	2.000,00	R\$ 16,85	R\$ 33.900,00	0,91%	81,30%	C

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



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 339  
 Rub.           



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CIPJ 05.184.232001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.724-003

<b>PROJONTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
<b>OBJETO:</b> Reformas, Manutenção e Conservação de Prças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Realização, Manutenção e Conservação de Prças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>ENDEREÇO:</b> Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE (R\$) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 05/2022 - Valores Sem	112,80%
<b>Destinação:</b>	22,40%
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> BDE	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.2	SINAPI	84318	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_02/2018	M3	300,00	R\$ 112,87	R\$ 33.861,00	0,81%	82,21%	C
10.4.1	SEINFRA	C4142	POSSA SÉPTICA E SUBDROURO EM ANEIS DE 1,20M	UNO	10,00	R\$ 3.292,58	R\$ 32.925,30	0,80%	83,10%	L
8.3	SEINFRA	C2403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M2	200,00	R\$ 187,58	R\$ 31.518,00	0,85%	83,95%	C
2.3	SEINFRA	C1006	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 30,88	R\$ 30.880,00	0,83%	84,78%	C
2.5	SINAPI	97835	DEBULHAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_19/2017	M2	2.000,00	R\$ 15,08	R\$ 30.120,00	0,81%	85,59%	C
3.5	SINAPI	65875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (QUANTIDADE: 1000M³). AF_07/2020	4000KM	10.000,00	R\$ 3,00	R\$ 30.000,00	0,81%	86,40%	C
13.4	ORSE	604629	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM. EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	100,00	R\$ 284,78	R\$ 28.478,00	0,79%	87,20%	C
1.1	ORSE	600051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 100x100. REV 02_01/2022	M2	60,00	R\$ 462,00	R\$ 27.720,00	0,75%	87,94%	C
10.1.11	ORSE	587733	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	375,00	R\$ 72,11	R\$ 27.054,52	0,73%	88,67%	C
13.1	SBC	200066	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOBRO 1,40x0,50x0,08M	M	50,00	R\$ 440,64	R\$ 22.032,00	0,59%	89,27%	C
13.3	SEINFRA	03461	LUXEIRA EM FERRO DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	UNO	50,00	R\$ 364,74	R\$ 18.237,00	0,48%	89,75%	C
10.1.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASPÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASPÁLTICO, E-30MM. AF_08/2018	M2	180,20	R\$ 110,82	R\$ 17.769,38	0,48%	90,24%	C
10.1.15	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1.039,60	R\$ 16,95	R\$ 17.621,22	0,47%	90,71%	C

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 Cnpj 06.184.233/0001-88  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Construção de Pisos, Paredes, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Construção de Pisos Públicos, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (R\$) 07/2022 - BIC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDE
112,85%
22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.4	SINAPI	68516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNQ	30,00	582,10	17.463,00	0,47%	01,18%	C
10.1.15	SINAPI	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_09/2014	M2	1.020,60	19,24	19.833,10	0,46%	91,64%	C
10.1.7	BIC	600085	FINDADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	140,00	108,73	14.942,20	0,40%	92,04%	C
12.1	ORSE	S12214	BAIUA PADRÃO PARA ACESSO DE DEPENDENTES A PABEIRO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FOR+25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR, 02 DEMÃO.	UNQ	30,00	469,34	14.050,20	0,39%	92,42%	C
14.1	ORSE	502490	LIMPÉZA GERAL	M2	5.000,00	2,68	13.400,00	0,36%	92,78%	C
10.1.21	SEINFRA	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADE DE ENFOLAR	M2	33,00	402,77	13.291,41	0,36%	93,14%	C
5.4	ORSE	S11178	REVESTIMENTO DE BALANÇO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LÍMPIA LUX VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACRIL. REJANTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE DO ELABOÇO - REV 02	M2	100,00	131,63	13.163,00	0,35%	93,49%	C
10.1.3	SINAPI	63364	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	162,00	78,68	12.748,16	0,34%	93,84%	C
10.1.22	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,70	308,46	10.941,34	0,29%	94,13%	C
5.1	SINAPI	82875	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAI, AF_06/2014	M2	2.000,00	5,17	10.340,00	0,28%	94,41%	C
6.3	ORSE	S1007586	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (R3 DEMÃO). AF_01/2000 P	M2	200,00	51,07	10.314,00	0,28%	94,69%	C

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CIPJ Nº 184.203001-49  
 Av. Rio Branco nº 111 - Centro - CEP: 65.750-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Prças. Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Prças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - 80C (MA) 09/2022 - 8EINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores 5 em
	ENCARGOS SOCIAIS: BDE
	112,50%
	27,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3.2	SINAPI	8335	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAÍHAL OU SUB-RAÍHAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	500,00	R\$ 19,89	R\$ 9.900,00	0,27%	84,05%	C
8.2	SINAPI	84504	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS, AF_09/2018	M2	500,00	R\$ 19,18	R\$ 9.590,00	0,26%	85,21%	C
10.1.10	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x48 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_09/2014	M2	90,00	R\$ 67,30	R\$ 6.057,00	0,23%	85,44%	C
10.1.9	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 06/2015	M2	1.039,60	R\$ 7,59	R\$ 7.890,59	0,21%	85,65%	C
3.1	SINAPI	83356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_07/2021	M3	100,00	R\$ 78,78	R\$ 7.878,00	0,21%	85,86%	C
10.5.5	SEINFRA	G3017	PLA DE AÇO INOX (1.200x600) CM 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	R\$ 728,40	R\$ 7.284,00	0,20%	86,06%	C
10.5.3	ORSE	501688	ESPELHO PLANO 4MM	M2	10,00	R\$ 720,47	R\$ 7.204,70	0,19%	86,25%	C
10.5.4	SEC	180291	BANCA DA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA, 1.00x,60cm	UND	10,00	R\$ 691,01	R\$ 6.910,10	0,19%	86,44%	C
10.2.5	SEC	061110	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1'	M	900,00	R\$ 13,76	R\$ 12.384,00	0,19%	86,63%	C
10.1.23	SINAPI	00011892	BANCA DA BRANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, P. 75x75 CM	M2	9,00	R\$ 703,42	R\$ 6.330,78	0,17%	86,80%	C
10.5.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UND	10,00	R\$ 614,31	R\$ 6.143,10	0,17%	86,97%	C
10.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PIEDRA ARGAMASSADA	M3	9,72	R\$ 553,30	R\$ 5.378,08	0,14%	87,11%	C
2.1	SINAPI	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	100,00	R\$ 52,17	R\$ 5.217,00	0,14%	87,25%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 347  
 Rub. *[assinatura]*

**Rayano Ribeiro Galvão**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 05.154.353/0001-49  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP. 55.750-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Normas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE (R\$) 01/2022 - SBC (R\$) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08-2022 - Valores Sem Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,93%
BID:	27,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO AQUILADA	ABC
10.4.7	SINAPI	68714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA QU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	100,00	R\$ 48,37	R\$ 4.837,00	0,13%	97,38%	C
10.2.1	SINAPI	91626	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 453750V, PAVIA CIRCULARES, TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 4,70	R\$ 4.700,00	0,13%	97,50%	C
10.5.6	SINAPI	86638	LAVATÓRIO LOÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 459,73	R\$ 4.597,30	0,12%	97,63%	C
9.1	SINAPI	86520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 8,88	R\$ 4.540,00	0,12%	97,74%	C
10.5.7	SINAPI	0003223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	20,00	R\$ 218,61	R\$ 4.372,20	0,12%	97,85%	C
10.1.20	SBC	023310	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	10,00	R\$ 427,14	R\$ 4.271,40	0,12%	97,98%	C
5.3	SINAPI	87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FAZEL INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	100,00	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	0,11%	98,09%	C
10.1.13	SINAPI	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2017, P LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 18W	M2	95,00	R\$ 45,48	R\$ 4.320,60	0,11%	98,20%	C
9.6	SEINFRA	C-4957		UND	50,00	R\$ 80,70	R\$ 4.035,00	0,11%	98,31%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 342  
 Rub. α

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



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 06.194.283/0001-89  
 Av. Ra Brena nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Realização, Manutenção e Conservação das Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Obras Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CEI) 027 - SINAPI (MA) 09/2022 - Valores Sem Desconservação
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
	IDE: 22,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO AQUILADA	ABC
10.1.19	SINAPI	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 PÓLHAS PARA VIDROS; COM VIDROS BATENTE; ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRELAGENS; EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	10,00	R\$ 305,78	R\$ 3.057,80	0,11%	98,41%	C
10.2.1	SBC	05294	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS	UNO	10,00	R\$ 373,80	R\$ 3.738,00	0,10%	98,52%	C
10.4.8	SINAPI	69712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SALETÁRIO. AF_09/2022	M	120,00	R\$ 29,25	R\$ 3.510,00	0,09%	98,61%	C
10.2.2	SINAPI	81932	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 3.500,00	0,09%	98,70%	C
9.5	SINAPI	99510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MIDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNO	20,00	R\$ 174,20	R\$ 3.484,00	0,09%	98,80%	C
10.1.17	SINAPI	81820	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	68,00	R\$ 34,43	R\$ 2.340,24	0,09%	98,85%	C
10.1.8	SINAPI	94557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_08/2018	M2	72,80	R\$ 45,19	R\$ 3.290,35	0,09%	98,89%	C
10.1.14	SBC	10002	PINTURA PVA EM 3 DEMAS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO DE SOO	M2	66,00	R\$ 32,27	R\$ 2.130,42	0,05%	99,05%	C
10.2.9	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE ENRUBR (2 MÓDULOS), 3P+1T+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNO	50,00	R\$ 56,13	R\$ 2.806,50	0,05%	99,14%	C
10.3.4	SINAPI	69357	TUBO PVC, SOLGÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 35,08	R\$ 2.104,80	0,05%	99,21%	C
10.5.2	SINAPI	85545	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNO	10,00	R\$ 208,04	R\$ 2.080,40	0,05%	99,27%	C

Rayano Ribeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.181.253/0001-40  
 Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reformas, Manutenção e Construção de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Habitação, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SINAPI (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%	
BDE: 22,40%	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2.3	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 15W LED BRANCO FRIO 22 5022.5	UNO	30,00	R\$ 65,64	R\$ 1.969,20	0,05%	99,32%	C
10.2.12	ORSE	608103	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UNO	10,00	R\$ 167,71	R\$ 1.677,10	0,05%	99,37%	C
10.2.6	SINAPI	101646	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1002020	UNO	10,00	R\$ 167,27	R\$ 1.672,70	0,05%	99,42%	C
10.2.13	ORSE	606103	FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2" VAZÃO 3,0M3/H	UNO	10,00	R\$ 179,33	R\$ 1.793,30	0,05%	99,47%	C
10.2.10	SINAPI	80806	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNO	10,00	R\$ 172,05	R\$ 1.720,50	0,05%	99,52%	C
3.4	ORSE	S1009775	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACHAMBA DE 1,20 M³, 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00	0,05%	99,56%	C
10.2.3	SINAPI	80355	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	R\$ 23,75	R\$ 1.662,50	0,04%	99,61%	C
2.2	SINAPI	97631	DEMOÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORNA MANEJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	500,00	R\$ 3,06	R\$ 1.530,00	0,04%	99,65%	C
10.2.2	SINAPI	80703	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 163 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UNO	10,00	R\$ 130,20	R\$ 1.302,00	0,04%	99,69%	C
10.2.17	SINAPI	00000303	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM HOBICA EXTERNA, DE 1/2"	UNO	40,00	R\$ 26,85	R\$ 1.074,00	0,03%	99,71%	C

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.769/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 Cnpj: 06.184.203/0001-49  
 Av. Ro Branco nº111 - Centro - CEP: 55.750-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO: Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SERNIRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
BDE: 27,40%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.1.1	SINAPI	91353	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_09/2021	M3	14,56	R\$ 76,76	R\$ 1.146,01	0,03%	99,70%	0
10.2.7	SINAPI	101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UNID	10,00	R\$ 103,62	R\$ 1.036,20	0,03%	99,77%	0
3.3	ORSE	5970435	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE BOLOS A PERCUSSÃO, AF_08/2021	M2	300,00	R\$ 3,39	R\$ 1.017,00	0,03%	99,80%	0
10.3.7	SINAPI	80353	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UNID	120,00	R\$ 7,61	R\$ 913,20	0,02%	99,83%	0
10.4.5	SINAPI	68301	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UNID	60,00	R\$ 11,26	R\$ 675,60	0,02%	99,84%	0
10.3.14	ORSE	501190	UNÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM, P/ÁGUA	UNID	40,00	R\$ 16,52	R\$ 660,80	0,02%	99,86%	0
10.3.6	ORSE	501149	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM	UNID	50,00	R\$ 12,52	R\$ 626,00	0,02%	99,88%	0
10.4.5	SINAPI	69785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	UNID	20,00	R\$ 29,62	R\$ 592,40	0,02%	99,89%	0
10.2.4	SINAPI	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UNID	25,00	R\$ 28,50	R\$ 575,00	0,02%	99,91%	0
10.4.3	SINAPI	28743	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	UNID	10,00	R\$ 60,70	R\$ 607,00	0,01%	99,92%	0

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1411002/2022  
 FLS. 345  
 Rub. 2

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.181.233/0001-40  
Av. R. B. BRAGA Nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão	
OBJETO: Reforma, Manutenção e Conservação de Freixas Publicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Freixas Publicas, no Município de Pedreiras - Maranhão	
ENDEREÇO: Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORÇ (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEN-FRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 06/2022 - Valores 8 em Dezimais	
E/CARGOS SOCIAIS: BDI	
112,80%	
22,40%	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3.11	SINAPI	00001402	BOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2" OU 3/4" X 3/4", PARA LIGAÇÃO FRENAL DE ÁGUA	UNID	40,00	R\$ 9,80	R\$ 392,00	0,01%	99,83%	C
10.3.15	SINAPI	60570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UNID	20,00	R\$ 16,32	R\$ 326,40	0,01%	99,94%	C
10.3.10	SBC	052056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UNID	30,00	R\$ 10,71	R\$ 321,30	0,01%	99,95%	C
10.3.8	ORSE	101002	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1"	UNID	20,00	R\$ 15,64	R\$ 312,80	0,01%	99,96%	C
10.3.12	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 30mm x 1/2"	UNID	40,00	R\$ 6,79	R\$ 271,60	0,01%	99,97%	C
10.2.8	SINAPI	50354	DESJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020	UNID	20,00	R\$ 13,35	R\$ 267,00	0,01%	99,97%	C
2.4	SINAPI	97685	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUSAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_19/2017	UNID	200,00	R\$ 1,19	R\$ 238,00	0,01%	99,98%	C
10.3.5	ORSE	S01187	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, M=60MM DN=20MM	UNID	20,00	R\$ 10,89	R\$ 217,80	0,01%	99,99%	C
10.3.9	SINAPI	60428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UNID	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%	99,99%	C
10.3.16	SINAPI	60428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UNID	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	0,00%	99,99%	C
10.4.4	SINAPI	69502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FRENAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	UNID	10,00	R\$ 12,11	R\$ 121,10	0,00%	100,00%	C
10.2.11	SEINFRA	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4x3 RETANGULAR	UNID	50,00	R\$ 2,14	R\$ 107,00	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 3.710.437,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2411002/2022  
FLS. 246  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Av. Rio Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 347  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE)	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NAO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa do percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data:	
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  
Av. São Branco nº111 - Centro - CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 411002/2022  
FLS. 348  
Rub. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Objeto:	Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Identificação:	Projeto Básico de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas, no Município de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Zona Urbana do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE (SE) 07/2022 - SBC (MA) 09/2022 - SEINFRA (CE) 027 - SINAPI (MA) 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

### 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	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<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	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
<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	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
<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	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,67%</b>	<b>47,51%</b>	<b>112,90%</b>	<b>70,67%</b>

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.024-1



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	144100012022
FLS.	349
Rub.	

## MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – Maranhão
ENDEREÇO:	Zona Urbana – Município de Pedreiras – Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 07/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração

PEDREIRAS – MA

2022

  
Rayano 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.	1411002/2022
FLS.	350
Rub.	

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

**OBJETO:** Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – Maranhão

**ENDEREÇO:** Zona Urbana – Município de Pedreiras – Maranhão

O presente memorial descritivo e especificação técnica têm por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários ao Projeto Básico para Execução de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – Maranhão.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 07/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração.

### RESUMO DOS SERVIÇOS

O presente projeto contempla a Execução de Reformas, Manutenção e Conservação de Praças Públicas no Município de Pedreiras – MA.

- O presente projeto contempla o fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 x 2,00 m, que deverá estar em local visível na obra.
- O presente projeto contempla todos os serviços referentes a demolição e retiradas necessárias de materiais, que serão substituídos no decorrer da obra, assim como o transporte dos entulhos gerados.
- Deverá ser executado serviços de reparos, com alvenaria ou materiais que compõe o objeto em questão.
- Utilizará dos serviços de iluminação decorativa, paisagismo e acessibilidade, de acordo com a necessidade do objeto.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 351
Rub. 2

- Ao final da obra, deverá ser executada a limpeza total da obra, retirando todos os entulhos e sujeiras presentes.

### CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

- 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.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 852
Rub. 2

- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

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

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

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

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

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

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

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

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado nos serviços serão de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

  
**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.	1411002/2022
FLS.	353
Rub.	2

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

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego dos serviços, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

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

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

#### 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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/202
FLS.	354
Rub.	

### **FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS**

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

### **BDI UTILIZADO**

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

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.

  
**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. 1411002/2022
FLS. 355
Rub. <i>ce</i>

## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto para Execução de Manutenção de Praças e Passeios Públicos no Município de Pedreiras - MA:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
4.0	CANTEIRO
5.0	REVESTIMENTOS
6.0	PINTURA
7.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
8.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO
9.0	PLANTIO
10.0	QUIOSQUES COM BANHEIRO
11.0	DRENAGEM SUPERFICIAL
12.0	ACESSIBILIDADE
13.0	DIVERSOS
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 356
Rub. 2

### CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

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

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

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

  
**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.	1411002/2022
FLS.	357
Rub.	2

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, 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 o metro quadrado.

#### TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

##### Descrição

Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, 2,2 x 1,1 m, e= 6 mm;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1412002/2022
FLS.	358
Rub.	

Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (pontaletes), maçaranduba, angelim ou equivalente da região para montagem dos pilares;

Prego polido com cabeça 18 x 27;

Concreto magro para lastro com preparo manual;

Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250mm).

### Procedimentos para Execução

Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados;

Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;

Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontaletes (peça de madeira);

O pontaletes é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;

No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;

Encaixam-se os rodapés e os roda tetos (peça de madeira);

Em seguida, são colocadas as chapas de madeira para o fechamento.

### Unidade de Medição

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

## 2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme a necessidade do objeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2027
FLS. 359
Rub. 2

Uso de mão-de-obra habilitada.

#### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### Procedimentos para Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

#### Unidade de medição

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

### DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Demolição de revestimento com argamassa, sem reaproveitamento de acordo com a necessidade do local.

#### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 411002/2022
FLS. 360
Rub. 2

#### Procedimentos para Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

O revestimento deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

#### Unidade de medição

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

#### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado a demolição de piso cimentado, para a execução de novo piso.

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

Demolir o piso apontado na memória de cálculo.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

#### Unidade de medição

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

  
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. 1411002/2022
FLS. 361
Rub. 2

## REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Execução de remoção de luminárias feita com auxílio de chaves de fenda, alicate e enxada.

Deverá ser considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados.

### Itens e suas características

Servente e electricista: profissionais que executam a remoção.

### Procedimentos para Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

### Unidade de medição

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

## DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Execução de demolição manual de pavimento intertravado, feita com auxílio de picareta, ponteira e enxada.

Deverá ser considerado o empilhamento inicial dos elementos a serem reaproveitados.

### Itens e suas características

Servente e calceteiro: profissionais que executam a demolição.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	14.1.1.007/2022
FLS.	362
Rub.	

### Procedimentos para Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição do pavimento intertravado é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada.

Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos intertravados a serem reaproveitados.

Após a retirada dos elementos, empilhá-los no próprio local.

### Unidade de medição

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

## 3.0 – MOVIMENTO DE TERRA

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

Deve-se escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia, seguindo as exigências da NR 18.

### Unidade de medição

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

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

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

A escavação deverá seguir o projeto de engenharia e atendendo aos critérios da NR 18.



#### Unidade de medição

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

#### COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO

"Compactação" consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto.

#### Processo para execução

A compactação tem por objetivo:

O aumento da resistência à ruptura dos solos, sob a ação de cargas externas;

A redução de possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água que, eventualmente, percole pela sua massa;

#### Unidade de medição

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

#### CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE

Consiste no carregamento de material de 1ª categoria, em caminhões basculantes ou em outros equipamentos transportadores, com utilização de pás carregadeiras ou escavadeiras.

Consistem no carregamento no local da obra, dos materiais não aproveitáveis.

#### Itens e suas características

Servente: profissionais que executam a carga manual do entulho.

Caminhão basculante: veículo que transporta o entulho gerado na obra.

#### Procedimentos de Execução

Os materiais não aproveitáveis para aterro deverão, após a abertura de vala, ser removidos e espalhados nas áreas do bota-fora aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

#### Unidade de medição

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

#### TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

##### Itens e suas características

Equipamento: caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica;  
Motorista de basculante.

##### Equipamentos

Caminhão basculante 10 M<sup>3</sup>, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

##### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1211002/2022
FLS. 365
Rub. 2

#### 4.0 – CANTEIROS

##### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 14x9x19 cm assentados com argamassa preparada em obra.

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras.

##### **Unidade de medição**

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

##### **CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO**

A cinta de amarração deverá ser executada em concreto armado com fck > 25 Mpa. Deverá seguir a técnica e os cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens, e ter as dimensões de 15 x 15 cm, armada com 6 ferros CA-60 diâmetro 5/16", estribada a cada 15 cm com CA-60 diâmetro 4,2 mm. O responsável técnico pela obra poderá submeter à apreciação e aprovação da fiscalização, em tempo hábil, outra solução e dimensionamento.

##### **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.	1411002/2022
FLS.	366
Rub.	2

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

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

#### **Unidade de medição**

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

### **5.0 – REVESTIMENTOS**

**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.**

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

#### **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. 1411002/2022
FLS. 367
Rub. e

**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

#### Descrição

Aplicação de camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento.

O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, com 20 mm de espessura, com preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

#### Recomendações

A aplicação da massa única deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço.

A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

Não pode ser aplicado, se o acabamento decorativo for constituído de tinta à base de epóxi, borracha clorada, poliuretano ou for suscetível a alcalinidade.

A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia fina, com dimensão máxima < 1,2 mm.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200.

Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A massa única pode ser camurçada, chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento a ser realizado.

O reboco deverá aderir bem ao emboço e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão estar de acordo com a decoração especificada.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	MA11002/2022
FLS.	368
Rub.	e

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### Procedimentos para Execução

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanta argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

O acabamento deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

### Unidade de medição

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

  
**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.	1414002/2022
FLS.	369
Rub.	2

**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

#### Itens e suas características

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = \*1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

#### Procedimentos para Execução

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

#### 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 VERDE CLARO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	370
Rub.	u

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 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 PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.**

A área de intervenção deverá seguir o projeto de reforma de praças e passeios em anexo. Deverá ser prevista pintura acrílica para piso LINHA PREMIUM em toda a área seguindo os tipos de cores indicados no projeto. Deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos.

#### 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.	1411002/2022
FLS.	371
Rub.	1

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

Deverá ser executada a pintura sobre as peças metálicas da estrutura metálica do telhado, para que haja perfeita recuperação da atual estrutura.

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 metálica com o equipamento de pulverização.

**Unidade de medição**

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

**PINTURA CAIACAO INTERNA 3 DEMAOS EM TETOS**

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

**Unidade de medição**

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

**7.0 – ILUMINAÇÃO PUBLICA**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**Itens e suas características**

Cabo de cobre, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);



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

PEDEIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 372
Rub. 1

#### Procedimentos para Execução

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 FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

##### Itens e suas características

Cabo de cobre, 4,0 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

#### Procedimentos para Execução

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.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 111.002/2022
FLS. 373
Rub. J

#### Unidade de medição

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

**POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=4M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX**

#### Descrição

Serão instaladas nos locais determinados no projeto, Poste de iluminação pública com 2 pétalas composto por luminária de led e involucro em alumínio ou aço inox.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=7M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX**

#### Descrição

Serão instaladas nos locais determinados no projeto, Poste de iluminação pública com 4 pétalas composto por luminária de led e involucro em alumínio ou aço inox.

#### 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

PEDREIRASIMA	
Proc.	1411002/2020
FLS.	374
Rub.	

## 8.0 – PAVIMENTAÇÃO E PISO

### **EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.**

O método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

#### **Unidade de medição**

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

### **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.**

Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco com acabamento convencional facilitando o tráfego de pedestres.

#### **Unidade de medição**

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

### **LASTRO DE PEDRA DE MÃO**

A camada de pedra deverá ser lançada e espalhada sobre o solo previamente compactado e nivelado, posteriormente deverá ser apiloada.

A espessura mínima deverá ser de 5 cm, quando não especificada no projeto.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	14.11002-12022
FLS.	375
Rub.	e

## PEDRA SÃO TOMÉ

Deverá ser aplicado o revestido em pedra São Tomé de acordo com o objeto a ser executado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e rejuntado com cimento branco.

### Unidade de medição

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

## 9.0 – PLANTIO

### APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.

#### Itens e suas características

Fertilizante NPK – 4:14:8;

Fertilizante orgânico composto – classe A.

#### Procedimento para Execução

O adubo é lançado manualmente no solo;

Em seguida, espalha-se com ancinho (vassoura metálica) ou enxada.

#### Unidade de medição

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

### PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

#### Itens e suas características

Grama Batatais.

#### Procedimentos para Execução

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2027
FLS.	376
Rub.	2

Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

#### Unidade de medição

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

#### PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.

##### Itens e suas características

Arbusto sansão-do-campo ou equivalente da região.

##### Procedimentos para Execução

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Em seguida o arbusto é posicionado no furo;

É feito o reaterro do furo com o solo local.

##### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

#### PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

##### Itens e suas características

Muda de palmeira;

Guindauto hidráulico.

##### Equipamentos

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6.500 kg, momento máximo de carga 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV.

##### Procedimentos para Execução

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Com o auxílio do equipamento, a palmeira é posicionada no furo;



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	377
Rub.	

É feito o reaterro do furo com o solo local.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

### PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

#### Itens e suas características

Árvore ornamental da espécie oiti, aroeira salsa, angico, ipê, jacarandá ou equivalente.

#### Procedimentos para Execução

Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;

É feito o reaterro do furo com o solo local.

#### Unidade de medição

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

### LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W

Deverá ser coloca luminária tipo balizado, de acordo com a necessidade do objeto.

#### 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.	1411002/2022
FLS.	378
Rub.	u

## 10.0 – QUIOSQUES COM BANHEIRO

### ESTRUTURAS DOS QUIOSQUES COM BANHEIRO

#### **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

#### **Unidade de medição**

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





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2020
FLS. 379
Rub. e

### **CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.**

Sobre as paredes da platibanda será executado cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, para travamento da alvenaria.

#### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição metro.

### **EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO**

Os pilares e vigas terão dimensões conforme projeto com armadura longitudinal em barras de ferro CA-50 e CA-60 para estribos. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira regional de no mínimo 25mm de espessura. As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas. As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento. As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular. As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem, devendo ser alinhadas e niveladas antes de receber as armaduras. Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras (média 2,5cm). Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação. Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante.

#### **Unidade de medição**

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

  
**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.	1411007202-2
FLS.	380
Rub.	2

**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).**

As Lajes unidirecionais são estruturas que levam peças em EPS, que são distribuídas em vigotas treliçadas. Esse sistema nervurado, possui nervuras transversais que impedem que as vigotas treliçadas girem.

#### Unidade de medição

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

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

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si. Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

#### Unidade de medição

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

**PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m**

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva. Após

  
**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.	1411002/2022
FLS.	381
Rub.	2

a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pela modelo referência.

#### Unidade de medição

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

#### IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

A manta pode ser aplicada sobre diferentes tipos de superfícies: cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc. A área deve ser regularizada, com caimentos adequados - mínimo de 1% de inclinação na direção do(s) ralo(s) - e cantos em meia cana (arredondados). As superfícies ao redor de ralos de escoamento devem ser rebaixadas e preparadas para que a impermeabilização seja perfeita. Sua aplicação é feita com o uso de maçarico e exige mão-de-obra especializada, a qual deve usar materiais de proteção individual (EPI): botas, luvas de raspa e óculos de segurança.

#### Unidade de medição

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

#### CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

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



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

#### Unidade de medição

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

#### REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco paulista, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa. Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O caixa das instalações estará perfeitamente arrematado com o reboco. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

#### Unidade de medição

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

#### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.



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

#### Unidade de medição

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

#### **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.**

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldastes, para em seguida realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem.

Deverá abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrola-la novamente. Com um maçarico (considerado "ferramenta" pelo SINAPI) de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência

Deve atentar-se para possíveis bolhas e enrugamento. Em seguida, fazer uma sobreposição de 10 cm nos rodapés.

#### Unidade de medição

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

#### **FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.**

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

#### Unidade de medição

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

### **PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO**

As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura e até que a tinta seque inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de pintura só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar intervalo de vinte e quatro horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário. O mesmo cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, sendo conveniente prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tinta aderida à superfície rugosa.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Para se obter um acabamento fino e liso de emassamento e/ou correção de pequenos defeitos e superfícies a serem pintadas, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa nº100, antes de vinte e quatro horas após a aplicação.

Antes da aplicação de tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador preparador de superfície, mesmo que já tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa, aplicar-se-á duas demãos de selador.

Deverá ser aplicada três demãos de tinta para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

As cores das tintas a serem aplicadas na obra estão especificadas em projeto.

#### **Unidade de medição**

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



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

### **APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes em duas demãos. Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa látex em duas demãos. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.

#### **Unidade de medição**

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

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

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

#### **Unidade de medição**

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

### **CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.**

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, à base de Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	386
Rub.	2

#### 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 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

Antes de iniciar o serviço de assentamento, verificar se todas as instalações elétricas e hidráulicas já foram executadas. A base de assentamento deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

#### Unidade de medição

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

#### JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão;





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

PEDREIRAS/MA
Proc. 14.11001/2022
FLS. 387
Rub. 1

inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa.

#### Unidade de medição

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

#### FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS

Será realizada colocação de grades em ferro redondo 1/2" c/ 10 cm, com travamento horizontal com chapa lisa 3/16" 1 1/2" ou chapa lisa 3/8" 1 1/2" (espaçamento e espessura variável conforme tamanho esquadrias), em todas as janelas, de acordo com dimensões e demais especificações de acordo com o projeto.

#### Unidade de medição

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

#### PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Será aplicada em local e dimensões apresentadas no projeto Porta de aço chapa 24 de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado.

#### Unidade de medição

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

#### PORTA DE FERRO EM CHAPA

Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos tubos, chapa e perfis. As soldas dos tubos devem ser contínuas em toda a extensão da área de contato. Verificar se as soldas nos tubos estão contínuas em toda a extensão da área de contato. Verificar a aderência e a uniformidade da



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 388  
Rub. e

camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio.

#### Unidade de medição

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

#### **BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= \*3\* CM**

Deverão ser instaladas bancadas/bancas em mármore, de cor branca comum, acabamento polido, com dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do mármore: 3cm

Para a execução, a fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas. Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

#### Unidade de medição

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

### INSTALACOES ELETRICAS

#### **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 10MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo. Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho e branco;

Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo;

  
**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. 1411002/2022
FLS. 389
Rub. 2

Terra: Verde.

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

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

#### **Unidade de medição**

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

#### **LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5**

Luminária tipo fechada para iluminação pública.

Lâmpada 250/500w

Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator

#### **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.**

Itens e suas características

Interruptor simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

#### **Procedimentos de Execução**

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 2070  
Rub. 2

#### Unidade de medição

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

#### ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1"

Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

#### Unidade de medição

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

#### QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto. Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

#### Unidade de medição

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

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

#### Unidade de medição

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

  
Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado coloca-se o terminal no polo, parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**Unidade de medição**

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

**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser aplicadas nesses projetos apenas tomadas de 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.

**HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Verifica-se o local da instalação solo é molhado para facilitar a entrada da haste e posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

**Unidade de medição**

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

**CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR**

A entrada de cabos será inferior por meio de caixas de passagem sob o quadro elétrico.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 141100/12022
FLS. 392
Rub. 2

As caixas de passagem serão em PVC. As dimensões da caixa são as indicadas no projeto.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO**

Deverá ser feito o fornecimento de material, mão de obra e equipamento necessários para a execução de uma entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", medindo 1,5 metros, fixado no telhado.

Vale ressaltar que os profissionais devem estar utilizando, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a fim de evitar acidentes e executar o serviço de maneira eficaz e normatizada.

#### **Unidade de medição**

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

### **INSTALACOES HIDRAULICAS**

#### **CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS**

O abastecimento continua é um dos pilares das instalações hidráulicas, conferindo essa máxima, se faz necessárias a instalação de caixas d'agua para evitar a falta de água em momentos de desabastecimento por parte da concessionária.

#### **Unidade de medição**

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

  
**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. 411001/2022
FLS. 393
Rub. 2

**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 25MM, 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Tubo de PVC com diâmetro nominal de 20mm, 25mm, 32mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;  
Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

**Unidade de medição**

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

**TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM**

Tê de PVC rígido com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;  
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.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM**

Joelho 90 Graus para redução, em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para 20 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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



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

PEDREIRASIMA	
Proc.	1411002/2020
FLS.	394
Rub.	11

#### Unidade de medição

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

#### JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Joelho de 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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.

#### Unidade de medição

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

#### FLANGE PVC RIGIDO ROSCAVEL, C/ SEXTAVADO E SEM FUROS, D=1 "

Deverá ser utilizada flange com rosca sextavada sem furo.

Ela possui sistema roscável que facilita a desmontagem e o remanejamento das instalações nos casos de redes provisórias.

É ideal para fixar o tubo na caixa d'água na linha roscável.

Por terem maiores espessuras de paredes, apresentam vantagens em instalações aparentes, contra eventuais choques ou impactos.

Apresenta sistema roscável que facilita a desmontagem e o remanejamento das instalações nos casos de redes provisórias.

Excelente resistência química.

As luvas de correr oferecem rapidez no reparo, podendo ser aplicada pressão logo após a sua instalação.

#### 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.	1417002/2022
FLS.	395
Rub.	2

**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca de PVC, com diâmetro de 25 mm x  $\frac{3}{4}$  para instalação de ramal.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**Unidade de medição**

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

**CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm**

Deverá ser instalado curva de PVC 90 graus de 20mm nas instalações hidráulicas para melhor distribuição da água na edificação.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**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.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 396
Rub. u

#### **JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"**

Joelho de 90 Graus em PVC Rígido com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

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.

#### **Unidade de medição**

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

#### **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", VAZÃO 3,0M3/H**

Assentamento de caixa de hidrômetro com tampa, possui área do visor de leitura gradeada, que permite a leitura do hidrômetro.

#### **Unidade de medição**

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

#### **UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, P/ ÁGUA**

Deverá ser utilizada união de PVC com diâmetro nominal de 20 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável.

Terá de ser utilizado também solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1000 cm<sup>3</sup>; adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas e lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Deve-se utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água. Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 399  
Rub. 2

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpando-se a ponta e a bolsa com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### Unidade de medição

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

#### ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca para registro, de PVC, com diâmetro de 40 mm x 1 1/2" para instalação em ramal de distribuição de água.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

#### 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. 14.01002/2022
FLS. 398
Rub. a

**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados adaptadores curto com bolsa e rosca de PVC, com diâmetro de 25 mm x 3/4 para instalação em ramal de distribuição de água.

Ademais, deverão ser desativadas todas as instalações antigas existentes e substituídas por novas, conferindo as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

**Unidade de medição**

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

**REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"**

O registro de esfera em PVC deverá ser utilizado para controlar o fluxo de líquido que passa pela tubulação das instalações.

Deverá ser instalado com fita veda rosca ou veda rosca líquido; Alinhar as tubulações com o registro para evitar tensionamentos; Utilizar totalmente aberto ou totalmente fechado para não danificar as vedações; Realizar aperto manual e não embutir em paredes.

**Unidade de medição**

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

**INSTALACOES SANITARIAS**

**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M**

Deverá ser instalado novo sistema de tratamento de esgoto com utilização de fossa séptica, com formato cilíndrico, com tampa e em polietileno de alta densidade

(PEAD), com conexão para o sumidouro subsequente com o objetivo de separar os corpos sólidos dos líquidos no sistema.

#### Unidade de medição

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

#### CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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.

#### CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Deverão ser desativadas todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto sanitário e fabricante do material.



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

#### Unidade de medição

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

**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 45 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 401
Rub. _____

**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**

Deverá ser colocado nas instalações de esgoto sanitário, joelho de 90 graus em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário ou ventilação para conexões com junta elástica.

Deverá utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais de sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Para execução do serviço, deverá limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta no lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa; recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta e a instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### Unidade de medição

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

**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, ao patrimônio de terceiros e a mobilidade do entorno.

  
**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.	1411002/12022
FLS.	402
Rub.	2

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.

#### **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

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 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.

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





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



### LOUÇAS E METAIS

#### **VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser executada o assentamento do vaso sanitário sifonada em louca branca com caixa acoplada e deve ser nivelado o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### **Unidade de medição**

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

#### **KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.**

Deverá ser executado o chumbamento dos Kit de acessórios metálicos para banheiro, contendo uma porta toalha de banho, uma porta toalha de rosto, um porta papel higiênico, uma saboneteira e um cabide.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ESPELHO PLANO 4MM**

Serão confeccionados e instalados espelhos com espessura de 4 mm em cada bancadas localizadas em banheiros. Os espelhos serão fixados com parafusos e não possuirão molduras.



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

#### Unidade de medição

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

#### BANCADA PARA PIA GRANITO MARFIM POLAR PARA 1 CUBA 1,0x0,60m

Bancada para pia de granito, com medidas de 1,0 x 0,60 m e frontão de mesmo material. Mão francesa de 30cm. Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm.

Cuba oval em louça branca para lavatório ou equivalentes.

#### Unidade de medição

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

#### PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Deverá ser executada o assentamento da pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, dim 2,50x0,60 m, com 02 cubas de aço inox. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### Unidade de medição

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

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverão ser executadas o assentamento do lavatório com 2 cubas de louças, bancada de granito cinza andorinha com coluna fixação no pavimento. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 405  
Rub. 2

superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações. Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque.

#### **Unidade de medição**

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

#### **BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM**

A barra de apoio em tubo de aço galvanizado tem a finalidade de prevenir quedas e auxiliar as pessoas

Proporcionando maior independência. Elas são um suporte extra para manutenção do equilíbrio e facilitar a mobilidade

Deverão ser instaladas, barras de apoio em tubo de aço inox. Elas serão instaladas conforme indicado no projeto de acessibilidade, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

Todas as barras deverão ter tubo de seção circular 4cm de diâmetro externo em aço inox e chapas de aço inox diâmetro 9cm soldadas ao tubo em suas extremidades.

#### **Unidade de medição**

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

### **11.0 – DRENAGEM SUPERFICIAL**

#### **EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.**

##### **Itens e suas Características**

Pedreiro: profissional que executa as atividades para a execução da sarjeta, tais como: montagem das formas, concretagem e desempenho das sarjetas.

  
**Rayano 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. 411002/2022
FLS. 406
Rub. e

Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para a execução da sarjeta.

Concreto: material utilizado para execução da sarjeta.

Fôrma: utilizado para conter o concreto e dar a forma à guia.

Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

#### Procedimentos para Execução

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.

Instalação das formas de madeira.

Lançamento e adensamento do concreto.

Sarrafeamento da superfície da sarjeta.

Execução das juntas.

#### Unidade de medição

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

#### **GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.**

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 14.11001/2022
FLS. 407
Rub. _____

## 12.0 – ACESSIBILIDADE

**RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS**

### Descrição

Será feita rampa de acessibilidade seguindo as normas da ABNT NBR 9050, com piso tátil, e pintura indicativa, com inclinação máxima de 8%. A localização da(s) rampa(s) deve(m) seguir projeto arquitetônico.

Será construída as rampas de entrada, próximo entrada do estabelecimento.

A espessura mínima deverá ser de 5,00 cm, quando não especificada no projeto.

### Unidade de medição

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

**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.**

### Descrição

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, e serve para alerta e direcionamento para PNE's.

São faixas em alto-relevo fixadas no chão para fornecer auxílio na locomoção pessoal de deficientes visuais. Esses pisos têm, como serventia, auxiliar a caminhada das pessoas, sejam elas deficientes visuais, crianças, idosos.

### Recomendações

A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes.

  
**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. 1411002/2022  
FLS. 408  
Rub. 2

A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional. Se houver variação de cor do piso adjacente nos diferentes ambientes pelos quais passa a sinalização tátil direcional, deve ser utilizada uma única cor que contraste com todas elas ao mesmo tempo.

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos.

#### **Unidade de medição**

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

### **13.0 – DIVERSOS**

#### **BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M**

Os bancos para assento dos usuários da praça serão em concreto aparente fornecido em 04 (quatro) partes (assento, encosto e dois pés separados). Dimensões aproximadas: 1,50 por 0,50 m. Os bancos serão instalados conforme detalhe de projeto, assentados em locais estratégicos, para maior conforto dos usuários.

#### **Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é metro.

#### **BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA**

Os bancos para assento dos usuários da praça serão em concreto aparente fornecido em 04 (quatro) partes (assento, encosto e dois pés separados). Dimensões aproximadas: 1,50 por 0,30 m. Os bancos serão instalados conforme detalhe de projeto, assentados em locais estratégicos, para maior conforto dos usuários.



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

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM. =35cm**

Trata-se de lixeira fabricado em fibra de vidro, com indicação de matérias a serem depositados na mesma. Com capacidade para 40 litros, com tampa vai e vem.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

**BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO**

O bicicletário deverá ser confeccionado em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 50 MM.

Deverá ser pintado com duas demãos de esmalte sintético industrial na cor indicada em projeto. O bicicletário abrigará no mínimo 10 bicicletas.

**Unidade de medição**

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

**ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO PADRÃO (PILAR 20X20, VIGA 8X16 E CAIBRO 5X6)**

O pergolado será executado conforme projeto específico. Obedecendo as normas e leis do município.

**Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 411002/2022
FLS. 410
Rub. e

**ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Na arquitetura e construção civil o uso do vidro blindado será utilizado para ficar em torno da imagem da santa, conforme projeto arquitetônico.

A espessura da laminação dependerá das necessidades do usuário. É possível atingir 04 níveis de espessura. O nível mais baixo pode aguentar até 50 golpes de objetos (inclusive objetos afiados) e os níveis mais altos suportam mais de 70 golpes, ou seja, o necessário para impedir a entrada de intrusos, por exemplo.

Os níveis de espessura dos vidros blindados são definidos conforme a NBR ABNT 15000, que versa sobre a classificação das blindagens para impactos balísticos. A espessura da blindagem do vidro pode variar entre 19mm e 76mm.

#### **Unidade de medição**

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

### **14.0 – SERVIÇOS FINAIS**

#### **LIMPEZA GERAL**

Limpeza geral consiste em varrer manualmente as vias públicas e os logradouros públicos, procedendo-se a limpeza das sarjetas em ambos os lados da via pública. Se a via pública possuir canteiro central, também deverá ser feita a varrição das sarjetas do canteiro.

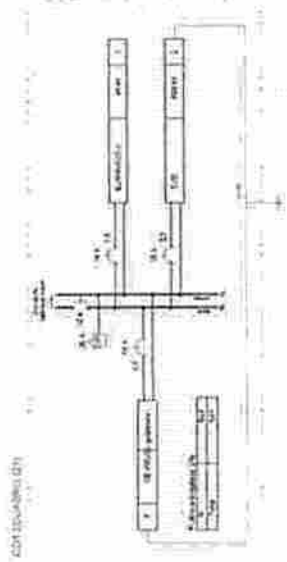
#### **Unidade de medição**

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

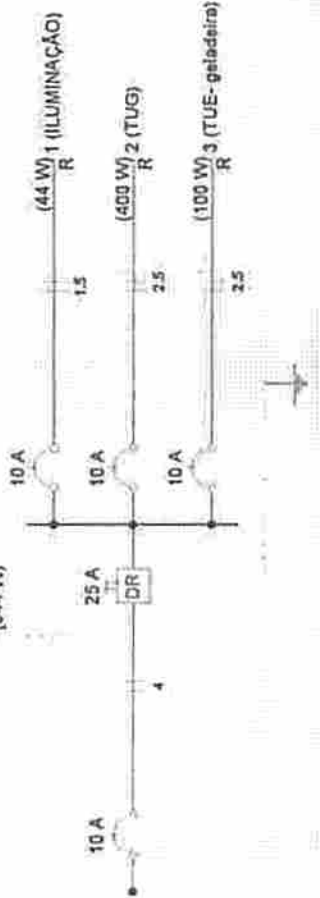
  
**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.  
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.  
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



QD1 (QUADRO Q1)  
 (544 W)



Circuito	Tensão (V)	Potência (W)	Fator de Potência (PF)	Quantidade de Cargas (C.C.)		Carga Total (W)	Carga Total (VA)	Carga Total (kVA)	Carga Total (kVA)	Carga Total (kVA)	Carga Total (kVA)	Carga Total (kVA)
				Q1	Q2							
1	220V	44	1.0	1	0	44	44	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
2	220V	400	1.0	0	1	400	400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
3	220V	100	1.0	0	1	100	100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
<b>TOTAL</b>		<b>544</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>0.544</b>	<b>0.544</b>	<b>0.544</b>	<b>0.544</b>	<b>0.544</b>

Circuito	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)	Energia (kWh)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

**PROJETO ELÉTRICO**

PLANTA BAIXA CIRCUIOS DETALHES  
 (LISTAS DE MATERIAIS)

1/50 A2

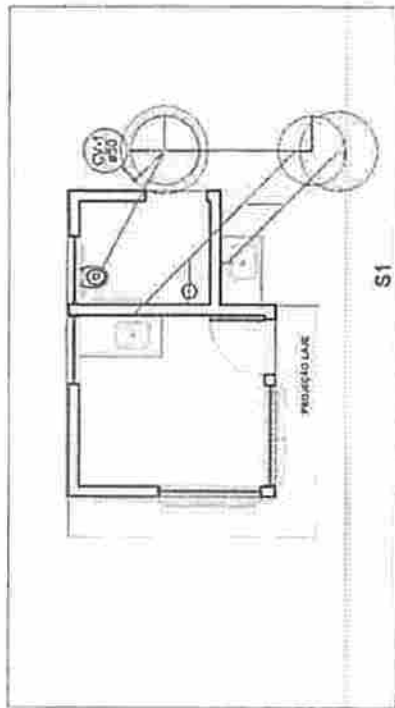
01/01

PEDREIRAS - MA  
 OUTUBRO 2022

PREFEITURA DE PEDREIRAS  
 REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS  
 ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO



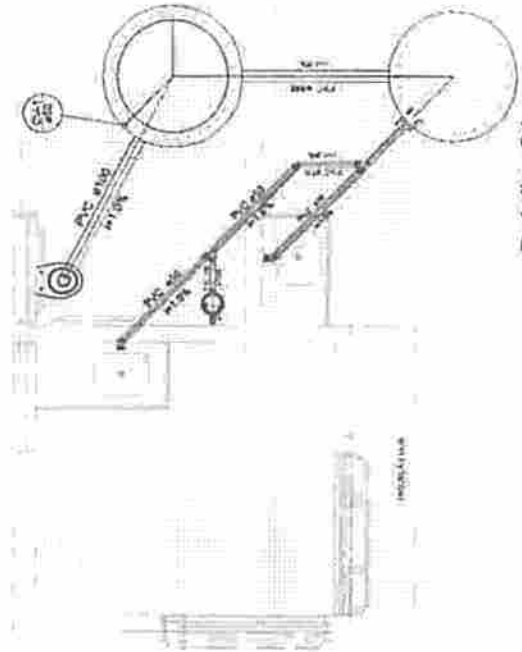
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.  
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.  
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



Lista de Materiais	
PVC Acetabrot	
Caixa Sifonada	1 PC
150x150x20	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	3 PC
1" x 2"	
Valvula p/ pia	3 PC
1"	
PVC Espelho	
Curva 90 curta	1 PC
100 mm	
Joelho 45	1 PC
50 mm	
Joelho 90	8 PC
50 mm	
Junção simples	
50 mm x 50 mm	2 PC
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm x 4"	5,88 m
50 mm x 2"	6,82 m
Unidades de tratamento	
Alça	1 PC
Ferro	
Argamassa	0,21 m <sup>3</sup>
Tampas	
Hernética	
Tijolo	1 PC
MARCO	353 PC

Legenda Detalhada		
○	Caixa Sifonada	
○	PVC Acetabrot	
○	Caixa Sifonada	3 PC
○	100x150x20	
○	Joelho 45	
○	PVC Espelho	
○	Joelho 45	1 PC
○	50 mm	
○	Junção simples	
○	PVC Espelho	
○	Junção simples	
○	50 mm x 50 mm	1 PC
○	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com 5,88m	
○	PVC Acetabrot	
○	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 PC
○	1" x 2"	
○	Valvula p/ pia	1 PC
○	1"	
○	PVC Espelho	
○	Joelho 90	
○	80 mm	2 PC
○	Tubo rígido c/ ponta lisa	
○	80 mm x 2"	0,60 m
○	Visão Sanitário c/ curva 90°	
○	PVC Espelho	
○	Curva 90 curta	1 PC
○	100 mm	

Legenda	
○	Caixa Sifonada
○	Joelho 45
○	Junção simples
○	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com 5,88m
○	PVC Acetabrot com 5,88m
○	Visão Sanitário c/ curva 90°



PEDREIRASIMA

Proc. 1411002/2022

FLS. 13

Pub. 13

01/01

PROJETO SANITÁRIO

PLANTA BARRA QUICQUÉ DETALHES

LITRE DE MATERIAS

1/50

1/50

PEDREIRAS - UA

OUTUBRO 2022

PREFEITURA DE PEDREIRAS

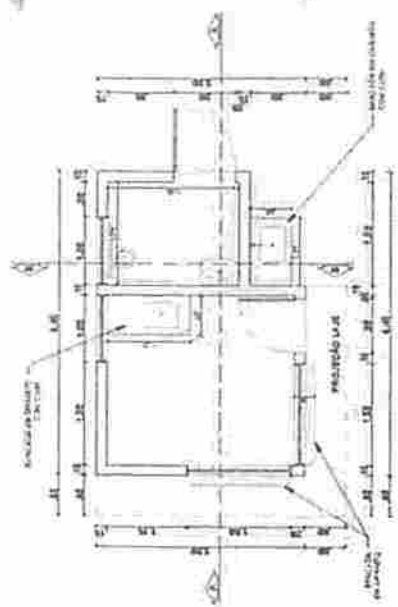
REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

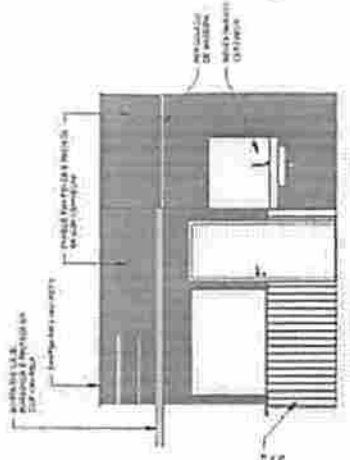
Rayne Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1

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

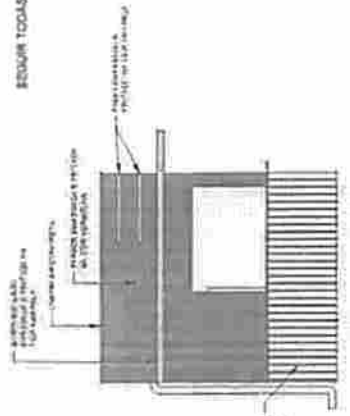
	<b>PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO</b>	<b>01/01</b>	FOLHA: A2
	<b>PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA</b> CORTEA, VISTA E QUIOSQUE	ESCALA: 1/50	DATA:
PREFEITURA DE PEDREIRAS	PEDREIRAS - MA	OUTUBRO 2022	
REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICAS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO			



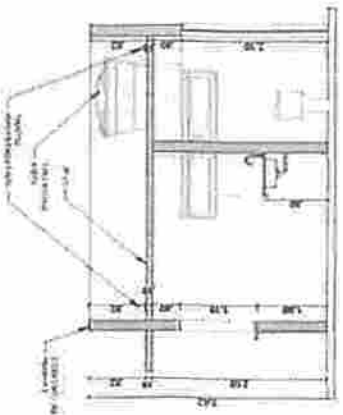
PLANTA BAIXA - QUIOSQUE  
 ESC. 1:50



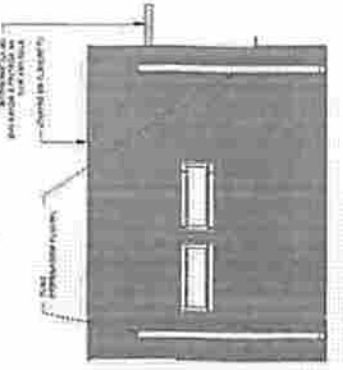
VISTA FRONTAL - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25



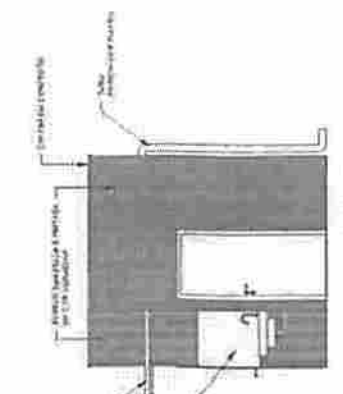
VISTA LATERAL ESQ. - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25



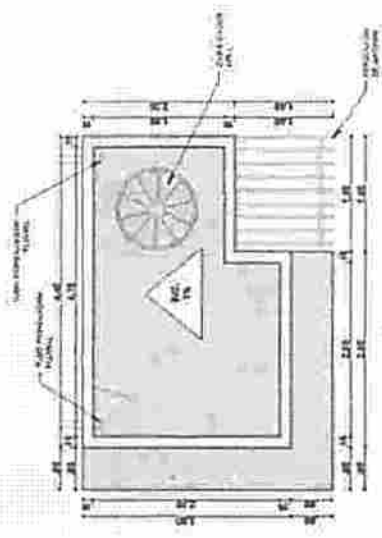
CORTE A-A - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25



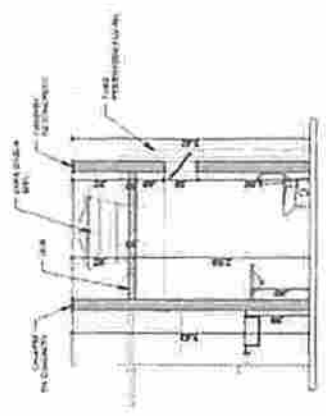
VISTA POSTERIOR - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25



VISTA LATERAL DIR. - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25



PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE  
 ESC. 1:50



CORTE B-B - QUIOSQUE  
 ESC. 1:25

NOTA:  
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL!  
 RESERVAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO!  
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS!



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

**CONCORRÊNCIA SRP 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 CONCORRÊNCIA SRP 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/>

CONCORRÊNCIA SRP 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 CONCORRÊNCIA 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)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	419
Rub.	e

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

**CONCORRÊNCIA SRP 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.: CC 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

**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)**



PEDREIRAS/MA	
Proc.	411002/2022
FLS.	418
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/>**

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.

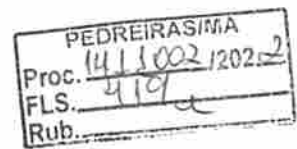
9. Declara, ainda, este FIADOR, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que, os signatários deste Instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança.

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)





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

CONCORRÊNCIA SRP 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)



PEDREIRAS/MA
Proc. 14.11.002/2022
FLS. 420
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/>

CONCORRÊNCIA SRP 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, 65.725-000, Centro, CEP: 65.725-000 - Pedreiras - MA  
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Concorrência SRP 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 Concorrência SRP 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:

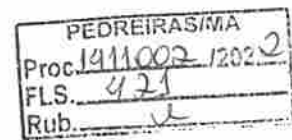
<Razão Social da Proponente>

<Assinatura e carimbo do representante legal>

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 39 de 68



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

CONCORRÊNCIA SRP 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)



PEDREIRAS/MA  
Proc. 1411002/2022  
FLS. 422  
Rub. u

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

CONCORRÊNCIA SRP 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 unitário, 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 CONCORRÊNCIA SRP nº XXX/XXXX, formalizada nos autos do Processo Administrativo nº 1411002/2022, 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 a CONCORRÊNCIA SRP 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 prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA, sob a forma de empreitada por preço global, tudo de acordo com os Elementos Técnicos discriminados no Edital da CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX, e demais especificações expressas, e com a Proposta da Empresa contratada, que também passam a fazer parte integrante deste instrumento.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002 / 202 0
FLS.	423
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/>**

**CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO GLOBAL**

Para execução total dos serviços, 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 dos serviços, 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 dos serviços;
- j) manter na obra, com total acesso da fiscalização diariamente, diário dos serviços, 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



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

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 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 aos serviços 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 dos serviços 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 **12 (doze) meses**, 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 dos serviços.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	141100202
FLS.	195
Rt.	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/>**

**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 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: 0242-9, 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:



PEDREIRAS/MA
Proc: 1411002/2022
FLS: 426
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/>**

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 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- As despesas com a execução do objeto do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

**ORGÃO:**

**UNIDADE GESTORA:**

**PROJETO/ATIVIDADE:**

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:**

**FONTE:**

**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 (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, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Fazenda Federal 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:





PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	427
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/>

- 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 do INSS e 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:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

$$365 \quad 365$$

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:

- unilateralmente pela CONTRATANTE quando:

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)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	14.11.00.2/202.2
FLS.	428
Rub.	a

**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

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 DOS SERVIÇOS**

- A execução dos serviços 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 CONCORRÊNCIA.

**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.

**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.



PEDREIRAS/MA	
Proc.	19.01.002/2022
FLS.	429
Rub.	u

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

**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 Serviços 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 Serviços, 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 – INADIMPLEMENTO 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;



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	430
Rub.	u

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) multa;

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 dos serviços por prazo superior a 30 (trinta) dias.

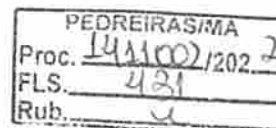
b) Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

**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 dos serviços, quando:

a) Ocorrer atraso injustificado dos serviços 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.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

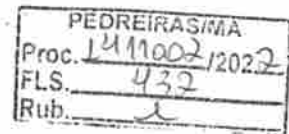
**PARÁGRAFO SEXTO:** Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	01
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	06

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)



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

	físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	
--	--	--

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
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:

- a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) 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;
- e) 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;
- f) 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;



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	433
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/>**

g) 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.

**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:

- a) Representação, do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da ciência da decisão;
- b) 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.

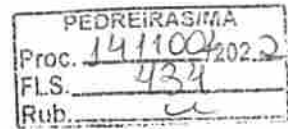
**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A rescisão do contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

**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.

**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)**



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

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A CONTRATANTE não admitirá quaisquer alteração 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:** A 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**

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.

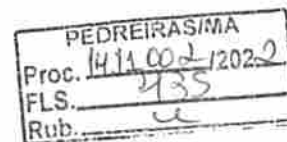
**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE**

- Os preços dos serviços 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.





**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**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 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

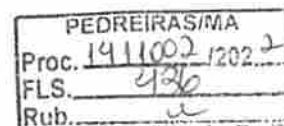
Pedreiras/MA, xxx de xxxxxxxxxxxxxx de xxxx.

Pela CONTRATANTE:

\_\_\_\_\_  
Secretário (a) Municipal de.....

Pela CONTRATADA

\_\_\_\_\_  
Representante da Empresa

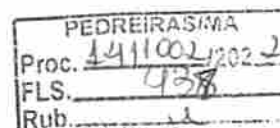


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

CONCORRÊNCIA SRP 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
MÃO DE OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS			
SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)				
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS				
SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)				
			SUBTOTAL (A+B)	R\$
			BDI (XX%)	R\$
			TOTAL	R\$



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX  
ANEXO X  
(PAPEL TIMBRADO DOLICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI”

A licitante deverá apresentar a composição e o cálculo do BDI, conforme dados abaixo:

OBJETO: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas 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/>

CONCORRÊNCIA SRP 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</b>		



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	239
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/>

RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A			
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)		

MANUTIDA



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	440
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/>

CONCORRÊNCIA SRP N° XXX/XXXX  
ANEXO XII  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

A empresa ....., signatária, inscrita no CNPJ sob o n.º ....., sediada na ..... (endereço completo), por seu representante legal, declara, sob as penas da Lei, nos termos do artigo 32, § 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar da CONCORRÊNCIA SRP n.º XXX/XXXX, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata.

Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e seus anexos e que se submete a todos os seus termos.

Local (XX), ..... de ..... de .....

.....  
(Nome e assinatura do representante legal da empresa)

(n.º da identidade do declarante)



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1411002/2022
FLS.	441
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/>

CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX  
ANEXO XIII

MINUTA DA ATA REGISTRO DE PREÇOS

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XXXXXXXX/XXXX  
PROCESSO Nº 1411002/2022  
CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX

Por este instrumento, o **MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA**, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_, situada à \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo Sr.º \_\_\_\_\_, brasileiro, Secretário Municipal de \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, residente neste município, a seguir denominado simplesmente PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS, considerando o julgamento da licitação na modalidade Concorrência nº XXX/XXXX-SRP/CPL/PMP, bem como, a classificação das propostas apresentadas e a respectiva homologação do processo nº 1411002/2022, resolve registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pela(s) empresa(s) abaixo identificada(s), de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s), atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas regidas pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, decreto Federal nº 9.488/2018, Decreto Municipal nº 004/2021 bem como às cláusulas a seguir expressas:

**RESOLVE:**

Registrar os preços dos serviços propostos pela(s) empresa(s) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ: \_\_\_\_\_, localizada na \_\_\_\_\_, representada pelo Sr. \_\_\_\_\_, portador do RG: \_\_\_\_\_ e o CPF: \_\_\_\_\_, nas quantidades estimadas, de acordo com a classificação por elas alcançada, por item, atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas estabelecidas na Decreto Federal nº 7.892/2013, Decreto Federal nº 9.488/2018, Decreto Municipal nº 004/2021 Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, na Lei Complementar nº 123/2006 e nas demais legislações aplicadas à espécie.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

Parágrafo Primeiro - A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA, especificado no Projeto Básico, Anexo I do Edital da CONCORRÊNCIA Nº XXX/XXXX – SRP/CPL/PMP, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pelas licitantes vencedoras, conforme consta nos autos do Processo nº 1411002/2022.

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)



PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/2022
FLS. 442
Rub. e

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

Parágrafo Segundo - Este instrumento não obriga a contratação, nem mesmo nas quantidades indicadas no ANEXO XVII deste documento, podendo o ÓRGÃO PARTICIPANTE promover as aquisições de acordo com suas necessidades.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A presente Ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA GERÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Parágrafo Primeiro - O gerenciamento deste instrumento caberá à Comissão Permanente de Licitação, nos seus aspectos operacionais, nos termos do Decreto Federal 7.892/2013, Decreto Federal nº 9.488/2018 e Decreto Municipal nº 004/2021.

Parágrafo Segundo – A presente Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada para aquisições do respectivo serviço, por qualquer órgão da Administração Pública, Direta ou Indireta.

**CLÁUSULA QUARTA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

Os preços registrados, as especificações dos serviços, os quantitativos, empresas beneficiárias e representante(s) legal(is) das empresa(s), encontram-se elencados no ANEXO XII da Ata de Registro de Preços.

**CLÁUSULA QUINTA – DO(S) LOCAL(IS) E PRAZO(S) DE EXECUÇÃO**

Parágrafo Primeiro – A Contratada fica obrigada a prestar os serviços nos locais contidos na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão Contratante.

Parágrafo Segundo – O prazo para o início de execução dos serviços será de acordo com a necessidade do Órgão participante, contados a partir do recebimento da “Ordem de Serviços” ou “Nota de Empenho”, de acordo com o Projeto Básico - Anexo I do Edital.

**CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA**

A(s) empresa(s) detentora(s)/consignatária(s) desta Ata de Registro de Preços será convocada a firmar contratações de prestação de serviços, observadas as condições fixadas neste instrumento, no edital e legislação pertinente.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DA REVISÃO DE PREÇOS**

Os preços registrados manter-se-ão inalterados pelo período de vigência da presente Ata, admitida a revisão no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira inicial deste instrumento.

Parágrafo Primeiro - Os preços registrados que sofrerem revisão, não ultrapassarão os preços praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta e aquele vigente no mercado à época do registro.

Parágrafo Segundo - Caso o preço registrado seja superior à média dos preços de mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR solicitará ao(s) Fornecedor(es), mediante correspondência, redução do preço registrado, de forma a adequá-lo ao mercado.





**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

**CLAUSULA OITAVA – DA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

Parágrafo Primeiro - Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

Parágrafo Segundo - Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

Parágrafo Terceiro - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, não podendo ainda, exceder na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

**CLÁUSULA NONA – DO REGISTRO ADICIONAL DE PREÇOS**

Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante vencedor;

Parágrafo Primeiro - Para registro adicional de preços dos demais licitantes será exigido a análise das documentações de habilitação;

Parágrafo Segundo - A apresentação de novas propostas não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante vencedor;

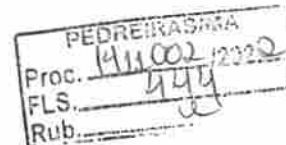
Parágrafo Terceiro - Além do preço do 1º (primeiro) colocado, serão registrados preços de outro fornecedor, desde que as ofertas sejam em valores iguais ao do licitante vencedor;

Parágrafo Quarto - O registro a que se refere o parágrafo terceiro tem por objetivo o cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da Ata de Registro de Preços, nas hipóteses previstas no Decreto Federal nº 7.892/2013;

**CLÁUSULA DÉCIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Parágrafo Primeiro - A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

- a) O Fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei 8.666/1993.

e) Por razões de interesse público, devidamente demonstrado e justificado pelo(s) ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S) ou pelo ÓRGÃO GERENCIADOR ou por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior que prejudique o cumprimento da ata.

Parágrafo Segundo – Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o(s) Fornecedor(es) será(ão) comunicado(s) formalmente, através de documento que será juntado ao processo administrativo da presente Ata, após sua ciência.

Parágrafo Terceiro – No caso de recusa do Fornecedor em dar ciência da decisão, a comunicação será feita através de publicação no Diário Oficial do Município, considerando-se cancelado o preço registrado a partir dela.

Parágrafo Quarto – A solicitação do Fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, facultando-se a este, neste caso, a aplicação das penalidades cabíveis.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO**

O ÓRGÃO GERENCIADOR fará publicar a presente Ata no Diário Oficial do Município, após sua assinatura, nos termos da Legislação vigente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Parágrafo Primeiro - Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo ou Apostilamento, a presente Ata de Registro de Preços, conforme o caso.

Parágrafo Segundo - Integra esta Ata, o Edital de CONCORRÊNCIA Nº XXX/XXXX-SRP/CPL/PMP e seus anexos e as propostas das empresas registradas nesta Ata.

Parágrafo Terceiro - Poderá haver modificações nos locais de execução dos serviços caso em que a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, Decreto Federal nº 9.488/2018, Decreto Municipal nº 004/2021 e a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com a Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações aplicadas à espécie.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de Pedreiras/MA.

E, por estarem justos e contratados, as partes assinam o presente Contrato, que foi impresso em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos.



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), ..... de ..... de .....

Senhor \_\_\_\_\_

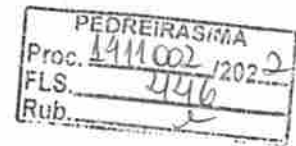
Ordenadora de Despesa

.....

.....

Detentor da Ata

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/>

CONCORRÊNCIA SRP N.º XXX/XXXX  
ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

REF.: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXXXXX/XXXX

CONCORRÊNCIA SRP N.º XXX/XXXX

VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES

Este documento integra a Ata de Registro de Preços n.º XXXXXX/XXXX, tendo como partes a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Processo Administrativo n.º 1411002/2022 e as Empresas que tiveram seus preços registrados, em face à realização da CONCORRÊNCIA XXX/XXXX-SRP/CPL/PMP

OBJETO: Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

QUADRO 1 – DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA

Empresa: .....	
CNPJ: .....	Telefone / Fax: .....
Endereço: .....	E-mail: .....

Nº	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	EMPRESA BENEFICIÁRIA	VAL. UNITÁRIO	VAL. TOTAL
VALOR TOTAL REGISTRADO						

Pedreiras/MA, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de xxxx.

\_\_\_\_\_  
Senhor \_\_\_\_\_  
Ordenadora de Despesa

\_\_\_\_\_  
.....  
.....  
Detentor da Ata



PEDREIRAS/MA
Proc. 1411002/12022
FLS. 447
Rub. e

**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CNPJ: 06.184.253/0001-49**

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

**CONCORRÊNCIA SRP N°. XXX/XXXX  
ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS  
“CADASTRO DE RESERVA DAS EMPRESAS LICITANTES”**

Aceitam cotar os bens ou serviços objeto desta Ata de Registro de Preços com preços iguais ao do licitante vencedor da Concorrência n° XXX/XXXX, da Prefeitura Municipal de Pedreiras, na sequência da classificação do certame, os seguintes fornecedores:

<b>FORNECEDOR</b>	<b>CNPJ</b>	<b>ENDEREÇO</b>	<b>REPRESENTANTE</b>	<b>INFORMAÇÕES PARA CONTATO (e- mail, telefone, etc.)</b>



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

CONCORRÊNCIA SRP Nº XXX/XXXX  
ANEXO XIV  
TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 1411002/2022  
LICITAÇÃO: Concorrência nº  
XXX/XXXX  
CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, vem, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Concorrência em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo (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

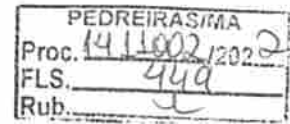
Secretário(a) Municipal de \_\_\_\_\_

xxxxxxx

(servidor ou comissão responsável pelo recebimento)

xxxxxxxxxxx

Representante Legal da Empresa



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

CONCORRÊNCIA Nº XXX/XXXX  
ANEXO XV  
TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma, manutenção e conservação de praças públicas no Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 1411002/2022  
LICITAÇÃO: **Concorrência** nº  
**XXX/XXXX**  
CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Concorrência em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo (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.

Pedreiras/MA de de .

xxxxxxx

Secretário(a) Municipal de \_\_\_\_\_

xxxxxxx

(servidor ou comissão responsável pelo recebimento)

xxxxxxxxxxx

Representante Legal da Empresa