





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.	20800/2023
FLS.	454
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

**Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA.**

**Valor Estimado Total: R\$ 251.985,97 (Duzentos e cinquenta e um mil, novecentos e oitenta e cinco reais e noventa e sete centavos).**

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

**OBJETO:** Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA

**IDENTIFICAÇÃO:** Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

**ENDEREÇO:** Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.

**BASE DE PREÇOS / ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 -**  
**DATA BASE:** Valores Sem Desoneração

<b>ENCARGOS</b>	114,08%	<b>HORISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>SOCIAIS:</b>	71,35%	<b>MENSALISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>BDI:</b>	22,36%	

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

Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	R\$ 251.985,97	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 251.985,97</b>	<b>100,00%</b>

## Projeto Básico

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

PEDREIRAS - MARANHÃO  
2023



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

CREA-MA

PEDREIRAS/MA  
Proc. 208005/2023  
FLS. 456  
Rub. \_\_\_\_\_

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20230673141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALICIA LUNA DE SOUZA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1919132228

Registro: 117559MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

AVENIDA RIO BRANCO

Nº: 111

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PEDREIRAS

UF: MA

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 251.985,97

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO BOSQUE SERINGAL

Nº: SIN

Complemento:

Bairro: SERINGAL

Cidade: PEDREIRAS

UF: MA

CEP: 65725000

Data de Início: 24/07/2023

Previsão de término: 07/08/2023

Coordenadas Geográficas: -4.567182, -44.597491

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietária: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	655,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA A CONSTRUÇÃO CIVIL	785,06	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	825,14	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	10,84	m³
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	655,80	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA A CONSTRUÇÃO CIVIL	785,06	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	825,14	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	10,84	m³

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 250C3  
Impressão em: 09/08/2023 às 10:28:11 por: 192.168.100.1

www.crema.org.br  
Tel: (52) 2106-8300

teleconos@crema.org.br  
Fax: (10) 2106-8300

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





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

CREA-MA

PEDREIRAS/MA

Proc. 2108003/2023

FLS. 457

Rub.

Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20230673141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro ser em verdadeiras as informações acima

*Alicia Luna de Souza*

ALICIA LUNA DE SOUZA - CPF: 063.875.123-36

Local de data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 09/08/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nesso Número: 8304882922

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sibce.com.br/publico/>, com a chave: 230C3  
Impressa em: 09/08/2023 às 10:28:11 por: id: 192.168.100.1

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

fs@crea-ma.org.br  
Fax: (98) 2106-8300

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



<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,38%

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.662,18	15,34%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.353,60	4,11%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 13.980,45	5,55%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.412,31	10,88%
5.0	IMUNIZAÇÃO	R\$ 23.802,25	9,45%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 15.384,18	6,11%
7.0	COBERTURA	R\$ 30.367,03	12,05%
8.0	FORRO	R\$ 28.618,94	11,36%
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 24.589,26	9,76%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.813,97	6,28%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.325,16	1,32%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.595,83	4,21%
13.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.034,72	2,39%
14.0	DIVERSOS	R\$ 334,90	0,13%
15.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 2.103,64	0,83%
16.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 606,55	0,24%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 251.985,97</b>	<b>100,00%</b>

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Barro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 06/2023 - SBC MA 09/2023 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,06%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 38.662,18</b>	<b>18,34%</b>
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2027	M2	6,00	R\$ 441,08	R\$ 2.651,76	1,05%
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	129,00	R\$ 145,05	R\$ 18.788,65	7,46%
1.3	SINAPI	92584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MÓDULO, AF_04/2018	M2	12,00	R\$ 1.181,04	R\$ 14.172,48	5,62%
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.270,49	R\$ 1.270,49	0,50%
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,64%
1.6	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	214,33	R\$ 0,83	R\$ 177,69	0,07%
2.0			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 10.263,60</b>	<b>4,11%</b>
2.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	14,45	R\$ 61,12	R\$ 883,18	0,35%
2.2	SINAPI	06909	REATERRO MANUAL ATILDADO COM SOQUETE, AF_18/2017	M3	3,61	R\$ 56,64	R\$ 204,47	0,08%
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2018	M3	105,06	R\$ 68,10	R\$ 9.265,95	3,68%
3.0			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 13.980,46</b>	<b>5,55%</b>
3.1	SINAPI	95617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_06/2017	M2	2,00	R\$ 21,30	R\$ 53,40	0,02%
3.2	SINAPI	95556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENEAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	0,75	R\$ 913,80	R\$ 685,35	0,27%
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,84	R\$ 554,51	R\$ 6.010,89	2,39%
3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2018	M	90,34	R\$ 80,04	R\$ 7.230,81	2,87%
4.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 27.412,31</b>	<b>10,66%</b>
4.1	PRÓPRIA	COMP-164423	ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO	M2	655,90	R\$ 35,45	R\$ 23.249,11	9,23%
4.2	PRÓPRIA	COMP-359226	ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI	M3	0,02	R\$ 328,45	R\$ 1.649,82	0,63%
4.3	PRÓPRIA	COMP-45939	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3	2,00	R\$ 284,16	R\$ 568,32	0,22%
4.4	PRÓPRIA	COMP-884842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA	M3	15,09	R\$ 129,03	R\$ 1.947,06	0,77%
5.0			<b>IMUNIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 23.892,25</b>	<b>9,38%</b>
5.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 4.287,14</b>	<b>1,69%</b>
5.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	49,69	R\$ 52,48	R\$ 2.609,74	1,03%
5.1.2	SBC	160051	TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETRANTE DENTOX	M2	42,56	R\$ 38,76	R\$ 1.650,40	0,65%
5.2			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 19.605,11</b>	<b>7,78%</b>
5.2.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 2,24	R\$ 1.642,82	0,65%
5.2.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (WUOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 24,41	R\$ 17.962,29	7,10%



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 460  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SENFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,03%
DATA BASE:	SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Destinação	BDI:	22,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
8.0			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 16.384,18</b>	<b>8,11%</b>
6.1	SBC	110146	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL 1,80x2,10m COM VÍDRIO	UN	1,00	R\$ 2.520,96	R\$ 2.520,96	1,00%
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 1.366,79	R\$ 9.567,53	3,80%
6.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,12	R\$ 524,14	R\$ 587,04	0,23%
6.4	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	4,60	R\$ 454,91	R\$ 2.183,57	0,97%
6.5	SINAPI	84569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	R\$ 875,13	R\$ 525,08	0,21%
7.0			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 30.387,03</b>	<b>12,05%</b>
7.1	ORSE	500268	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INÓDOR TIPO PENETRO, OU SIMILAR	M2	154,25	R\$ 17,44	R\$ 2.690,12	1,07%
7.2	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIBE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,25	R\$ 38,27	R\$ 5.923,15	2,34%
7.3	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,50	R\$ 26,97	R\$ 709,78	0,28%
7.4	PRÓPRIA	COMP-590107	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO E EXCLUSÃO A MADEIRA	UN	4,00	R\$ 1.277,92	R\$ 5.111,68	2,03%
7.5	PRÓPRIA	COMP-507346	TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSÃO A MADEIRA	M2	104,25	R\$ 38,69	R\$ 4.027,93	1,57%
7.6	PRÓPRIA	COMP-259651	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO E EXCLUSÃO A MADEIRA	UN	7,00	R\$ 1.426,77	R\$ 9.987,39	3,96%
8.0			<b>FORRO</b>				<b>R\$ 24.270,82</b>	<b>9,63%</b>
6.1	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_04/2017	M2	105,00	R\$ 229,97	R\$ 24.270,82	9,63%

Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-MA 117369  
RN 1919132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 46  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bairro Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,05%
DATA BASE:	SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
8.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2021	M2	106,00	R\$ 2,24	R\$ 237,44	0,20%
8.3	SBC	180257	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAGOS	M2	106,00	R\$ 38,78	R\$ 4.110,68	1,03%
9.0			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				R\$ 24.589,26	6,76%
9.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	M2	201,50	R\$ 35,30	R\$ 7.125,15	2,85%
9.2	SINAPI	87291	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023_PE	M2	106,00	R\$ 74,24	R\$ 7.913,90	3,14%
9.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	94,98	R\$ 100,57	R\$ 9.550,13	3,79%
10.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 15.813,97	6,28%
10.1	SBC	058054	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	42,00	R\$ 11,81	R\$ 496,02	0,20%
10.2	SBC	061399	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	26,00	R\$ 12,85	R\$ 328,20	0,13%
10.3	SBC	091402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 45,96	R\$ 459,60	0,18%
10.4	SBC	000121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 16W LED BRANCO FRIO 22 5x22 5	UN	30,00	R\$ 72,65	R\$ 2.615,40	1,04%
10.5	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	547,50	R\$ 5,00	R\$ 2.737,50	1,10%
10.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	60,00	R\$ 10,90	R\$ 654,00	0,26%
10.7	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø14MM (1/2")	m	149,30	R\$ 13,24	R\$ 1.978,73	0,78%
10.8	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø16MM (3/4")	m	36,10	R\$ 15,93	R\$ 575,12	0,24%
10.9	ORSE	S01295	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø14MM (1/2")	un	39,00	R\$ 18,11	R\$ 698,18	0,27%
10.10	ORSE	S01296	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø16MM (3/4")	un	4,00	R\$ 19,17	R\$ 76,68	0,03%
10.11	SBC	056226	ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	100,00	R\$ 7,22	R\$ 722,00	0,29%
10.12	ORSE	S10209	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U DE 3/4" (Ø50MM) COM FIXAÇÕES, RÍTUO GALVANIZADO	un	30,00	R\$ 4,47	R\$ 134,10	0,05%
10.13	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 09 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 167,00	R\$ 167,00	0,07%
10.14	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 210,92	R\$ 210,92	0,08%
10.15	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.731,58	R\$ 1.731,58	0,69%

Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 11750e  
RPI 1010132228

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Barro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
10.16	SEINFRA	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.46M	UN	1,00	R\$ 335,62	R\$ 335,62	0,13%
10.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR 5 MPLES (1 MÓDULO), 19A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 36,81	R\$ 588,28	0,23%
10.18	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 43,24	R\$ 1.124,24	0,45%
10.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,21	R\$ 26,42	0,01%
10.20	SINAPI	93635	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 30,90	0,01%
10.21	SINAPI	93638	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 24,86	R\$ 49,72	0,02%
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 3.326,16	1,32%
11.1	SBC	052022	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4	UN	1,00	R\$ 67,30	R\$ 67,30	0,03%
11.2	SINAPI	102042	REGISTRO DE ESFERA, PVC ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 36,02	R\$ 36,02	0,01%
11.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 43,77	0,02%
11.4	SEINFRA	C2190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 120,41	R\$ 120,41	0,05%
11.5	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 54,36	R\$ 54,36	0,02%
11.6	SINAPI	94421	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN. 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 50,60	R\$ 50,60	0,04%
11.7	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_09/2022	UN	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	0,01%
11.8	ORSE	504904	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 1/2"	UN	3,00	R\$ 19,50	R\$ 57,90	0,02%
11.9	ORSE	501605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/RCSA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,00%
11.10	ORSE	501124	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM	UN	6,00	R\$ 9,92	R\$ 59,52	0,02%
11.11	ORSE	504844	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,59	R\$ 42,32	0,02%
11.12	ORSE	501132	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM	UN	7,00	R\$ 10,10	R\$ 71,20	0,03%
11.13	ORSE	501137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40MM	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,74	0,02%
11.14	ORSE	501138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 50MM	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 43,56	0,02%
11.15	SINAPI	86805	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 75,75	R\$ 75,75	0,03%
11.16	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44	0,00%
11.17	ORSE	501630	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 10,22	R\$ 20,44	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.154.253/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 228001/2023  
FLS. 463  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Baixio Serungal, Bairro Serungal, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SERFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
Data Base:	SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

FLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
11.18	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,02%
11.19	ORSE	S01042	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 20,97	R\$ 41,94	0,02%
11.20	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 25 X 25MM	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19	0,00%
11.21	ORSE	S01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23	0,01%
11.22	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53	0,01%
11.23	ORSE	S01220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M	25,10	R\$ 27,07	R\$ 679,45	0,27%
11.24	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	11,80	R\$ 15,42	R\$ 181,05	0,07%
11.25	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	0,50	R\$ 17,50	R\$ 15,75	0,01%
11.26	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	7,60	R\$ 52,81	R\$ 401,35	0,15%
11.27	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 56,59	R\$ 169,77	0,07%
11.28	ORSE	S01167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 20MM	UN	2,00	R\$ 11,39	R\$ 22,78	0,01%
11.29	ORSE	S01170	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 28,39	R\$ 28,39	0,01%
11.30	ORSE	S01176	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 15,59	R\$ 15,59	0,01%
11.31	ORSE	S01347	TE 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LUP, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D = 20 X 1/2"	UN	1,00	R\$ 23,37	R\$ 23,37	0,01%
11.32	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 774,23	R\$ 774,23	0,31%
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 10.896,83	4,21%
12.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 59,69	R\$ 59,69	0,02%
12.2	ORSE	S11334	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,30%
12.3	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,30%
12.4	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,38	R\$ 26,38	0,01%
12.5	ORSE	S01609	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00	0,01%
12.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22	0,00%

Alcina Luna de Souza  
ENFERMEIRA  
CREA - MA 117549  
RM 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108003/2023  
FLS. 464  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,09%
Data Base:	SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,39%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
12.7	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	UN	1,00	R\$ 12,19	R\$ 12,19	0,00%
12.8	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 32,52	R\$ 65,04	0,03%
12.9	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	UN	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	0,01%
12.10	ORSE	101168	JOELHO 90° PVC RIGIDO COM ANEL P.T. ESGOTO SECUNDARIO, Ø=40MM	UN	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89	0,00%
12.11	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	6,80	R\$ 41,55	R\$ 385,99	0,15%
12.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,80	R\$ 23,48	R\$ 65,74	0,03%
12.13	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	9,60	R\$ 29,87	R\$ 392,73	0,12%
12.14	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	0,00%
12.15	SINAPI	88052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.428,39	R\$ 2.428,39	0,00%
12.16	SINAPI	98068	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.051,95	R\$ 2.051,95	0,01%
12.17	SINAPI	63062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,08 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.630,62	R\$ 3.630,62	1,44%
13.0			LOUCAS E METAIS				R\$ 6.034,72	2,39%
13.1	SINAPI	95549	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 294,75	R\$ 294,75	0,12%
13.2	ORSE	S0202	CHUVEIRO SIMPLES DE PLASTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	1,00	R\$ 63,61	R\$ 63,61	0,03%

Alicia Luna de Souza  
ENFERMEIRA CUB  
CREA-MA 117109  
RM 1919132226



PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/12023  
FLS. 465  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bairro Seungal, Bairro Seungal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 08/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
DATA BASE:	SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
13.3	ORSE	S12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 6 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M2	2,47	R\$ 426,26	R\$ 1.057,60	0,42%
13.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 691,69	R\$ 691,69	0,27%
13.5	SINAPI	86995	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,65 M PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 501,08	R\$ 501,08	0,20%
13.6	SBC	190223	LAVATORIO DE CANTO OVAL 14x42x34cm CÉLITE	UN	1,00	R\$ 847,60	R\$ 847,60	0,34%
13.7	ORSE	S12287	PA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,45X2,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. ASSENTADA	UN	1,00	R\$ 2.558,19	R\$ 2.558,19	1,02%
14.0			DIVERSOS				R\$ 334,90	0,13%
14.1	SEINFRA	C4035	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,60	R\$ 558,17	R\$ 334,90	0,13%
15.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 2.103,64	0,83%
15.1	SBC	171258	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASFALTO INCLUSIVE LAJÓDIO	M2	9,00	R\$ 116,99	R\$ 1.079,91	0,42%
15.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M2	3,54	R\$ 280,19	R\$ 1.023,73	0,41%
16.0			SERVIÇOS FISCAIS				R\$ 606,55	0,24%
16.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,83	R\$ 606,55	0,24%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 261.986,97	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 261.986,97 (Duzentos e Cinquenta e Um Mil, Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)								

Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117309  
R/N 1010132226

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,05%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2								6,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022			3,00					2,00	6,00
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								129,00
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018					129,00				129,00
1.3	SINAPI	93684	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			4,00	3,00					12,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN		1,00						1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									1,00
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			1,00						1,00
1.6	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2								214,33
			CAPINA MANUAL					214,33				214,33

  
Alice Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RR1 1919132228

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108003/2023  
FLS. 466  
Rub. 



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Boaques Sertão, Bairro Sertão, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SENFERA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,38%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	ORSE	502497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3								14,40
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M							14,45		14,45
2.2	SINAPI	96935	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_19/2017	M3								3,61
			ATERRO DA SALA AULA 1, DEPENSA, REFERTORIO, BANHEIRO PNE MASC. E FEMI., BANHEIRO MASCULINO, BANHEIRO FEMININO E DEPOSITO							3,61		3,61
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								105,08
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							105,08		105,08
3.0			INFRAESTRUTURA									
3.1	SINAPI	96817	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2								2,50
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017					2,50				2,50

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2308003/2023  
FLS. 469  
Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Lima de Souza  
CNPJ: 06.184.253/0001-40  
RN 1819132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bosque Senoqui, Bairro Senoqui, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Descontarção
ENCARGOS SOCIAIS: 114,05%
BDE: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.2	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 05/2017	M3								0,76
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 05/2017							0,75		0,75
3.3	SEINFRA	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								10,84
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							10,84		10,84
3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M								20,34
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016			20,34						20,34
4.0			SUPERESTRUTURA									
4.1	PRÓPRIA	COMP-164423	ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO	M2								655,60
			ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO					655,60				655,60
4.2	PRÓPRIA	COMP-353336	ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI	M3								5,02
			ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI							5,02		5,02
4.3	PRÓPRIA	COMP-45936	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3								2,00
			ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI							2,00		2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 468  
Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA  
CREA - MA 117860  
RN 1919132220



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua Senayal, Bairro Senayal, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SGC MA 06/2023 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Destinação
ENCARGOS SOCIAIS: 114,03%
BDI: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.4	PRÓPRIA	COMP-44842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA	M2								15,09
			ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA					15,09				15,09
5.0			IMUNIZAÇÃO									
5.1			INFRAESTRUTURA									
5.1.1	SINAPI	88657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2								49,69
			AF_062018									
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					49,69				49,69
			AF_052016									
5.1.2	SBC	160051	TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX	M2								42,58
			TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX					42,58				42,58
5.2			SUPERESTRUTURA									
5.2.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_012021	M2								733,40
			LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_012021					733,40				733,40
5.2.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_012021	M2								733,40
			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_012021					733,40				733,40

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/2023  
FLS. 469  
Rub. *[assinatura]*

*[assinatura]*  
Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117508  
RN 191932228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
OBJETO: Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	BDI:	22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: B. Parque Sertão, Bairro Sertão, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		
ORSE SE 04/2023 - SBC MA 06/2023 - BEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.0			ESQUADRIAS									
6.1	SBC	110146	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,50x2,10m COM VISORVIDRO	UN								1,00
			PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,50x2,10m COM VISORVIDRO		1,00							1,00
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UII								7,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		7,00							7,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 250800/12023  
FLS. 470  
Rub.

Aline Lima de Souza  
Engenheira Civil  
CREA - MA 1919132220  
RN 1919132220



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Borçue Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Descontemplo
ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
BDI:	22,30%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2							1,12	1,12
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019				1,12					1,12
6.4	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_122019	M2							4,80	4,80
			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_122019					4,80				4,80

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20805/2023  
FLS. 475  
Rub. J

Alcia Lima de Souza  
CREA-MA 117580  
RN 101032220



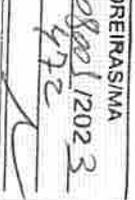
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								0,60
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					0,60				0,60
7.0			<b>COBERTURA</b>									
7.1	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2								154,25
			IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR					154,25				154,25
7.2	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								154,25
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					154,25				154,25
7.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								26,50
			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			26,50						26,50

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 208001/2023  
FLS. 472  
Rub. 



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.4	PRÓPRIA	COMP-690107	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA.	UN								4,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA.		4,00							4,00
7.5	PRÓPRIA	COMP-607346	TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA	M2								154,25
			TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA					154,25				154,25
7.6	PRÓPRIA	COMP-259651	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA	UN								7,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA		7,00							7,00

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2508001/2023  
FLS. 473  
Rub. 



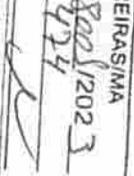
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Siringal, Bairro Siringal, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,03%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
8.0			FORRO									
8.1	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2								106,00
			FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017					106,00				106,00
8.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2								106,00
			LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021					106,00				106,00
8.3	SBC	180057	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2								106,00
			PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS					106,00				106,00
9.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2								201,56
			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					201,56				201,56

  
Alécia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117560  
RN 1019132228

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 424  
Rub. 



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: BDI
	114,08%
	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
9.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2								106,60
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					106,60				106,60
9.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2								94,96
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022					94,96				94,96
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	SBC	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	42,00							42,00
			CAIXA PASSAGEM 4x2"									42,00
10.2	SBC	061359	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	26,00							26,00
			CAIXA OCTOGONAL 3x3"									26,00
10.3	SBC	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4x4"	UN	10,00							10,00
			FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA									
			CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4x4"									
			FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2508001/2023  
FLS. 475  
Rub. \_\_\_\_\_

Alciria Juna de Souza  
Engenheira Civil  
CREA 077600  
RN 1819132228



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

PROFONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Contribuição da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bosque Serapiá, Bairro Serapiá, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SENAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI
114,05%
22,26%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.4	SBC	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	36,00							36,00 36,00
10.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M		547,50						547,50 547,50
10.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M								60,00 60,00
10.7	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2") ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	m		149,30						149,30 149,30
10.8	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	m		38,30						38,30 38,30
10.9	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 12" CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 12"	un	36,00							36,00 36,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 476  
Rub.

Ailcia Lúcia de Souza  
PROFESSORA  
CPF: 1910132220



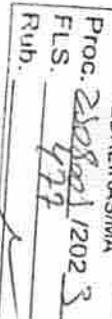
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Serrogat, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.10	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	un								4,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		4,00							4,00
10.11	SBC	055226	ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2"	UN								100,00
			ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2"		100,00							100,00
10.12	ORSE	S10209	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, PITUBO GALVANIZADO	un								30,00
			ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, PITUBO GALVANIZADO		30,00							30,00
10.13	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00							1,00
10.14	SINAPI	101945	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		1,00							1,00

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117549  
RN 1819132228

PEDREIRAS/MA  
Proc. 288901/2023  
FLS. 411  
Rub. 



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

PROFONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bairro Sertão, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,00%
BOF: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.15	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5		1,00							1,00
10.15	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN								1,00
			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M		1,00							1,00
10.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN								16,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		16,00							16,00
10.18	SINAPI	91666	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN								25,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		26,00							25,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 268005/2023  
FLS. 478  
Rub.

Aletia Liana de Souza  
CPF: 034.117.600  
RN 10.101.32.228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-40

PROFONTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Bosque Serrojal, Bairro Serrojal, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 00/2023 - Valores Sem Descontrole
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,30%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
10.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
10.21	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	SBC	052822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 26800/2023  
FLS. 479  
Rub. \_\_\_\_\_

Aletia Lima de Souza  
CREA-MA 157090  
RN 1819132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bosque Sentinela, Bairro Sentinela, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA: 114,05% BASE: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.2	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021		1,00							1,00
11.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021		1,00							1,00
11.4	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")		1,00							1,00
11.5	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")		1,00							1,00
11.6	SINAPI	94481	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210822/2023  
FLS. 480  
Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Lima de Souza  
CPF: 034.111.111-00  
RN: 1819132220



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.104.253/0001-40

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Constituição da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Constituição da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Bairro Serragal, Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 052/2023 - 850 MA 062/2023 - SINAPI MA 061/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS BDI:	114,08% 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
11.7	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	UN	1,00							1,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022									1,00
11.8	ORSE	504664	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UN	3,00							3,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"									3,00
11.9	ORSE	501605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	1,00							1,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"									1,00
11.10	ORSE	501134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM	UN	5,00							5,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM									5,00
11.11	ORSE	504644	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 3/4"	UN	4,00							4,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 3/4"									4,00
11.12	ORSE	501135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM	UN	7,00							7,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM									7,00
11.13	ORSE	501137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40MM	UN	2,00							2,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40MM									2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 26822/12023  
FLS. 481  
Rub. *[assinatura]*

*[assinatura]*  
Alicia Lima de Souza  
CPF: 036.157.469  
RN: 1019132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Constituição da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bosque Sonríe, Bairro Sonríe, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE SE 05/2023 - BDC MA 05/2023 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 00/2023 - Valores Sem Despesaiação
ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
114,00%
22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.14	ORSE	501138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN								2,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM		2,00							2,00
11.15	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN								1,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		1,00							1,00
11.16	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN								1,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		1,00							1,00
11.17	ORSE	501036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UN								2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		2,00							2,00
11.18	ORSE	501037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UN								4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		4,00							4,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108ap/12023  
FLS. 482  
Rub.

Alcia Brito de Souza  
CPF: 034.117.969  
CREA: MA 117.969  
RN: 18.101.32.228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.263/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 26822/2023  
FLS. 483  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto: Construção da Secretária de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Identificação: Projeto Básico da Construção da Secretária de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Endereço: Rua Quilombo, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,06%
BOI: 22,96%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.10	ORSE	301042	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/2"	UH								2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/2"		2,00							2,00
11.20	ORSE	301071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UH								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		1,00							1,00
11.21	ORSE	301083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UH								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM		1,00							1,00
11.22	ORSE	301118	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UH								1,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM		1,00							1,00
11.23	ORSE	301220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M		25,10						25,10
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"									25,10
11.24	ORSE	301027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M		11,80						11,80
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")									11,80
11.25	ORSE	301028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M		0,60						0,60
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")									0,60

Alicia Lima de Souza  
CPF: 034.157.800  
R/N 1010132220



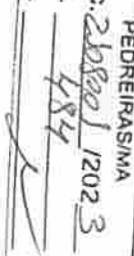
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seningal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI	22,50%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.26	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M								7,60
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")			7,60						7,60
11.27	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M								3,00
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")			3,00						3,00
11.28	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UN								2,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		2,00							2,00
11.29	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN								1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		1,00							1,00
11.30	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN								1,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		1,00							1,00
11.31	ORSE	S01347	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN								1,00
			TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"		1,00							1,00

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1010132226

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/2023  
FLS. 484  
Rub. 



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Bosque Sentinal, Bairro Sentinal, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desaquecimento
ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.32	SINAPI	102823	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021		1,00							1,00
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN								1,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022		1,00							1,00
12.2	ORSE	S11334	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN								1,00
			CAIXA DE GORDURA, 0.60 X 0.60 X 0.60M		1,00							1,00
12.3	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN								1,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO, 0.60 X 0.60 X 0.60M		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 485  
Rub. ✓

Aline Lima de Souza  
CPF: 034.117.209  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
R/N: 1019132228



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,05%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN								1,00
			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00							1,00
12.5	ORSE	501600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN								2,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		2,00							2,00
12.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN								1,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00							1,00

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 208008/2023  
FLS. 486  
Rub. \_\_\_\_\_



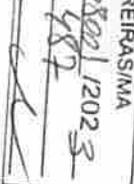
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-40

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto:	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 114,06% BDI: 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.7	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	UN								1,00
			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		1,00							1,00
12.8	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN								2,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		2,00							2,00
12.9	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	UN								2,00
			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		2,00							2,00

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

Proc. 2108001/2023  
FLS. 489  
Rub.   
PEDREIRAS/MA



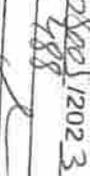
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.10	ORSE	001168	JOELHO 90° PVC RÍGIDO COM ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO, D= 40MM	UN								1,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO COM ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO, D= 40MM		1,00							1,00
12.11	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								8,80
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022			8,80						8,80
12.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M								2,60
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022			2,60						2,60
12.13	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								9,80
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022			9,80						9,80

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1019132220

PEDREIRAS/MA  
Proc. 240802/2023  
FLS. 488  
Rub. 



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bocueiras Sertão, Bairro Sertão, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDE:	22,35%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.14	SINAPI	164348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN								1,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		1,00							1,00
12.15	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN								1,00
			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00
12.16	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN								1,00
			FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00

Alcía Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RN 1819132228

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2023001/2023  
FLS. 489  
Rub. 1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.17	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN								1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00
13.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
13.2	ORSE	502022	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN								1,00
			CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC		1,00							1,00
13.3	ORSE	S12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M2								2,47
			BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021					2,47				2,47

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 208005/2023  
FLS. 490  
Rub.



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS:	114,06%
Objeto: Construção de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	BDI:	22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço: Parque Sotúngul, Bairro Sotúngul, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		
ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Descontagem		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
13.4	SINAPI	85932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
13.5	SINAPI	85935	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
13.6	SBC	190223	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN								1,00
			LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/12023  
FLS. 491  
Rub. \_\_\_\_\_

MEMÓRIA DE CÁLCULO 26737

Alícia Luna de Souza  
EMPENHO CIVIL  
CREA - MA 117560  
RN 1010132228



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

PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

OBJETO: Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

ENDEREÇO: Rua Senegal, Bairro Senegal, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Som. Descontado

ENCARGOS SOCIAIS:  
RDI

114,03%  
22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
13.7	ORSE	512287	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.45X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN								1,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.45X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		1,00							1,00
14.0			DIVERSOS									
14.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA	M2								0,60
			ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA					0,60				0,60
15.0			ACESSIBILIDADE									
15.1	SBC	171256	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	M2								9,00
			RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO					9,00				9,00
15.2	SEINFRA	C0924	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M2								3,54
			CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX				3,54					3,54
16.0			SERVIÇOS FINAIS									214,33
16.1	ORSE	902450	LIMPEZA GERAL	M2								214,33
			LIMPEZA GERAL					214,33				214,33

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2208001/12023  
FLS. 492  
Rub. *[assinatura]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.351/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/12023  
FLS. 493  
Rub. *[assinatura]*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 500051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01509	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 9,25	R\$ 37,00
I06995	Madeira mista serrada (sarral) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 262,50	R\$ 262,50
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 19,23	R\$ 2,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 305,87</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (torista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I00111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,65	R\$ 25,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 361,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 337,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 23,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 361,20</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 80,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 441,96</b>

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2015 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01010000	R\$ 18,77	R\$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 19,97	R\$ 0,08
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 27,95	R\$ 34,31
00005001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 33,18	R\$ 33,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,38530000	R\$ 54,40	R\$ 31,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 100,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18070000	R\$ 10,04	R\$ 1,78
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,92</b>

*[Assinatura]*  
Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117589  
RN 1019132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 26800/12023  
FLS. 494  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Constituição da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,38%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94974	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 406,90	R\$ 0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 111,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 119,03</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 26,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 145,65</b>

**1.3. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,91	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,05</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 854,54	R\$ 35,83
91924	SINAPI	M	0,87550000	R\$ 2,87	R\$ 1,53
95805	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 24,91	R\$ 3,30
91852	SINAPI	M	0,06820000	R\$ 3,56	R\$ 0,56
91862	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,21	R\$ 1,22
91870	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 12,08	R\$ 2,08
03358	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08

*Alicia Luna de Souza*  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA  
CREA - MA 117360  
RN 1919132228

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,30%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	R\$ 3,50	R\$ 0,46
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	R\$ 1,77	R\$ 0,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI UN	0,06820000	R\$ 51,19	R\$ 3,36
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	R\$ 668,00	R\$ 44,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	R\$ 16,75	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	R\$ 27,94	R\$ 42,21
97566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	R\$ 147,39	R\$ 9,75
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	R\$ 187,87	R\$ 150,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	R\$ 156,60	R\$ 80,44
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	R\$ 239,37	R\$ 149,72
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	R\$ 159,72	R\$ 94,41



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2508001/2023  
FLS. 496  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,05490000	R\$ 11,90	R\$ 60,67
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 837,30	R\$ 128,12
95995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 46,29	R\$ 0,49
04210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1:1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,86	R\$ 109,78
02543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 24,17	R\$ 41,55

TOTAL Serviço:	R\$ 984,17
VALOR:	R\$ 565,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 883,99
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 81,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 965,22
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 215,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/1/2" D'ÁGUA 3/2"x1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 79,0000	R\$ 79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 297,9100	R\$ 148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 59,5000
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 26,8400

TOTAL Material: R\$ 681,7250

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 23,2822	R\$ 186,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 17,2058	R\$ 103,2300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 289,4700

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	R\$ 421,4000	R\$ 52,6750

TOTAL Serviço: R\$ 52,6750

VALOR:	R\$ 1.038,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 809,65
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 228,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.038,32
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 232,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1.270,49

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CRELA - MA 117560  
RM 1919132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 208001/2023  
FLS. 497  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,06%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 32,7000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
12393	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLD 1 (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.308,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.308,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.308,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.308,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 292,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.600,71</b>

#### 1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18915	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 31,0092	R\$ 0,1034
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 17,2098	R\$ 0,5737
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,6771</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,83</b>

#### 2.1. 502497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	3,00000000	R\$ 3,80	R\$ 11,40
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,40</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	H	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,12</b>

#### 2.2. 56995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF 10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30860000	R\$ 19,30	R\$ 44,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 44,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,54</b>

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/12023  
FLS. 498  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 17,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,29
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 10,35
VALOR COM BDI:	R\$ 56,64

2.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 69,47	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 274,02	R\$ 1,64
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 19,41	R\$ 4,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,42	R\$ 6,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,51	R\$ 45,63
TOTAL Material:						R\$ 45,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,30	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 72,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 8,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,07
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 16,11
VALOR COM BDI:						R\$ 88,18

3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_09/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18830000	R\$ 25,23	R\$ 4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05090000	R\$ 19,30	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84066	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 348,02	R\$ 11,79
TOTAL Serviço:						R\$ 11,79

*Alicia Luna de Souza*  
Alicia Luna de Souza  
TÉCNICA DE CONTABILIDADE  
CREA - MA 117809  
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.584.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 499  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Barro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 17,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,48
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,90
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

#### 3.2. 90556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,49	R\$ 0,60
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,42200000	R\$ 1,26	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 25,22	R\$ 123,72
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 19,30	R\$ 63,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 187,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 485,53	R\$ 558,35
TOTAL Serviço:						R\$ 558,35
VALOR:						R\$ 746,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 643,82
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 102,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 746,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 166,99
VALOR COM BDI:						R\$ 913,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0600	R\$ 72,6660
TOTAL Material:						R\$ 158,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,2822	R\$ 139,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,2098	R\$ 154,8900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 294,5700
VALOR:						R\$ 453,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 257,65
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 195,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 453,18
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 101,33
VALOR COM BDI:						R\$ 554,51

#### 3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,98	R\$ 0,03

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117589  
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.154.253/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 250800/12023  
FLS. 500  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 42 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,32</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,22	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 435,17	R\$ 6,70
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,29	R\$ 8,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 179,56	R\$ 35,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 51,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,41</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 80,04</b>

#### 4.1. COMP-184423 - ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 21,79	R\$ 1,98
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,66	R\$ 0,59
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,83	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54800000	R\$ 19,14	R\$ 6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 24,85	R\$ 18,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,45</b>

#### 4.2. COMP-359326 - ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 21,79	R\$ 3,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08000000	R\$ 19,14	R\$ 41,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,01000000	R\$ 24,85	R\$ 223,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 265,38</b>

*[assinatura]*  
Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117589  
RN 1019132228



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 230822/12023  
 FLS. 501  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	R\$ 268,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 158,87
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 109,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 268,43
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 60,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 328,45

#### 4.3. COMP-45935 - ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 21,79	RS 4,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 4,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	R\$ 10,94	RS 31,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,91000000	R\$ 24,85	RS 196,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 227,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 232,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 138,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>RS 94,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 232,23</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>RS 51,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 284,16</b>

#### 4.4. COMP-894842 - ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 21,79	RS 0,22
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,66	RS 0,79
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 10,83	RS 0,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21000000	R\$ 19,04	RS 24,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,85	RS 79,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 103,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 105,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 62,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>RS 42,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 105,43</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>RS 23,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 129,03</b>

#### 5.1.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF\_08/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRICOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,36	RS 30,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 30,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,92	RS 1,69
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 25,22	RS 10,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 12,33</b>

  
**Alícia Lima de Souza**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - MA 117269  
 RN 1919132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 502  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Barra Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 42,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,79
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,87
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 52,45

5.1.2. 160051 - TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010081	PENTOX PENETROL SUPER	SBC	L	0,2680	R\$ 40,27	R\$ 10,79
TOTAL Material:						R\$ 10,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099616	AJUDANTE ESPECIALIZADO IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,6520	R\$ 12,29	R\$ 8,01
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,6520	R\$ 19,78	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,91
VALOR:						R\$ 31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 11,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,68
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 38,76

5.2.1. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF 01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,89	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 27,44	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,24
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,83
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,24

5.2.2. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 22,98	R\$ 0,62
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 35,47	R\$ 6,39
TOTAL Material:						R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,44	R\$ 12,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 19,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 5,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,95
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,48
VALOR COM BDI:						R\$ 24,41

5.1. 110146 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	8,2700	R\$ 198,19	R\$ 1.242,65

*Alicia Luna de Souza*  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RN 191912220



PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 503  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SBC	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	12.5400	R\$ 10,12	R\$ 126,90
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0100	R\$ 65,84	R\$ 1,06
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,0120	R\$ 0,84	R\$ 5,01
1008270	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80-90cm)	SBC	UN	2,0000	R\$ 204,07	R\$ 408,14
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0300	R\$ 42,18	R\$ 1,27
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,1100	R\$ 45,71	R\$ 6,03
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	8,0000	R\$ 1,55	R\$ 12,40
1008100	VIDRO LISO INCOLOR 2mm	SBC	M2	0,0600	R\$ 84,98	R\$ 5,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.808,26</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	SBC	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	8,6290	R\$ 12,29	R\$ 81,46
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	8,6180	R\$ 19,78	R\$ 170,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 251,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.060,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.926,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 134,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.060,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 460,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.520,96</b>

6.2. 90544 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100850	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,65	R\$ 108,63
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,07	R\$ 374,07
90030	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,95	R\$ 182,95
90023	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 451,37	R\$ 451,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.117,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.117,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.005,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 111,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.117,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 249,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.366,79</b>

Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
R/N 1010132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 216800/12023  
FLS. 504  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,38%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. 34573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, 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
00034384	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55800000	R\$ 677,80	R\$ 376,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,21	R\$ 1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 29,63	R\$ 16,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 394,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 25,22	R\$ 24,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 19,33	R\$ 9,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 428,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 414,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 428,36</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>						<b>R\$ 95,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 524,14</b>

6.4. 34570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, 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
00036096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 400,00	R\$ 333,32
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,03
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 29,63	R\$ 18,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 353,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,22	R\$ 13,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,33	R\$ 4,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 371,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 371,78</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>						<b>R\$ 83,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 454,91</b>

*[Assinatura]*  
**Atícia Luna de Souza**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RN 1919132220

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SSC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**6.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 50 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 294,58	RS 613,05
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	RS 5,12
00030861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 29,63	RS 36,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 655,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,22	RS 43,05
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,30	RS 16,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 59,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 715,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 691,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 24,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 715,21</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 159,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 875,13</b>

**7.1. 500205 - Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	RS 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,80	RS 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,73</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01114	Imunizante incolor penetrol cupim (vedação) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	l	0,12500000	R\$ 40,81	RS 5,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,35	RS 5,51
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	RS 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 10,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,68%):</b>						<b>RS 3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 14,25</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 17,44</b>

**7.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 17,58	RS 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 18,52	RS 0,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67337	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECANICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2018	SINAPI	MA	0,01170000	R\$ 483,32	R\$ 5,65
TOTAL Serviço: R\$ 5,65						
VALOR: R\$ 21,80						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,05						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 3,75						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,80						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 4,87						
VALOR COM BDI: R\$ 26,67						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007101	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA COMPRIMENTO DE 41" CM RENDIMENTO DE 3" TELHASM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,61	R\$ 7,83
TOTAL Material: R\$ 7,83						
COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUMNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO PRECIO MOTOR TRAFASICO DE 1,25 CV -CHIDIURNO AF_02/2018	SINAPI	CHI	0,00370000	R\$ 17,58	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUMNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO PRECIO MOTOR TRAFASICO DE 1,25 CV -CHP DIURNO AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,26						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 6,27
83323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 24,80	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,03						
VALOR: R\$ 31,28						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,91						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 4,37						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,28						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 6,99						
VALOR COM BDI: R\$ 38,27						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 6,27
83323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 24,80	R\$ 3,79
TOTAL Material: R\$ 20,23						
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 10" TELHASM	SINAPI	UN	17,14900000	R\$ 1,14	R\$ 20,23
TOTAL						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%



CNPJ: 06.164.251/0001-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

ESTADO DO MARANHÃO

Proc. 20806/2023  
FLS. 506  
Rub. 1  
PEDREIRAS/MA



PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 507  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS - DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 08/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.4. COMP-590107 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA. (JND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,78	R\$ 44,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4 X 5)	SINAPI	KG	1,35000000	R\$ 19,80	R\$ 26,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	R\$ 19,94	R\$ 88,97
86202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	R\$ 24,85	R\$ 372,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 441,42</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92250	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 531,65	R\$ 531,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 531,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.044,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 787,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 257,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.044,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 233,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.277,92</b>

7.5. COMP-507345 - TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA (M7)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,06040000	R\$ 17,58	R\$ 1,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	R\$ 18,52	R\$ 0,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,87</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1,3)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,79	R\$ 1,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,86	R\$ 0,98
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 19,94	R\$ 9,85
86202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	R\$ 24,85	R\$ 16,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,07</b>

Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 17769  
RN 1019132220



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.252/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 26800/12023  
FLS. 508  
Rub. *[assinatura]*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Serengal, Bairro Serengal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,30%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 11,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,62
VALOR BDI (22,30%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 38,69

#### 7.6. COMP-288651 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO E EXCLUSÃO A MADEIRA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,78	R\$ 44,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	R\$ 19,06	R\$ 37,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 19,94	R\$ 86,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 24,85	R\$ 466,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 551,76</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 531,65	R\$ 531,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 531,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.168,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 863,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 302,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.166,04</b>
<b>VALOR BDI (22,30%):</b>						<b>R\$ 260,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.426,77</b>

#### 8.1. 96117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO APARELHADO 6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,88960000	R\$ 24,43	R\$ 95,03
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, 10 X 1" CM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,12350000	R\$ 28,35	R\$ 31,85
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01270000	R\$ 25,93	R\$ 0,32
00004512	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3,30020000	R\$ 2,84	R\$ 9,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 136,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53520000	R\$ 19,94	R\$ 10,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60560000	R\$ 24,85	R\$ 39,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 50,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 187,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,33</b>

*[assinatura]*  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RN 1819132228

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,38%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 20,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 187,13
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 41,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 228,97

**8.2. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA: NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,89	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 27,44	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,83</b>	
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,24</b>	

**8.3. 180957 - PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002095	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	SBC	UN	1,5000	R\$ 1,03	R\$ 1,55
1003328	SOLVENTE/REDUTOR THINER 1001 (6 LITROS)	SBC	UN	0,0050	R\$ 189,00	R\$ 1,00
1008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	SBC	GL	0,1200	R\$ 139,80	R\$ 16,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,34</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	PINTOR	SBC	H	0,3790	R\$ 19,78	R\$ 7,50
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,3790	R\$ 12,84	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,69</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 7,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,78</b>	

**9.1. 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	0,21000000	R\$ 16,48	R\$ 3,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,84	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,88</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 25,22	R\$ 5,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,30	R\$ 2,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,45</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 556,71	R\$ 17,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,89</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SF 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,38%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,75
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,89
VALOR BDI (22,38%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 35,35

**9.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,88
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 38,44	R\$ 40,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,16800000	R\$ 6,34	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88265	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 25,09	R\$ 8,36
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 19,30	R\$ 2,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,67</b>	
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 13,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 74,24</b>	

**9.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02450000	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,10	R\$ 1,84
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 33,33	R\$ 38,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,38</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,90</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04964	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	0,07390000	R\$ 445,83	R\$ 32,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 32,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 76,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>	



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108021/2023  
FLS. 511  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SF 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 82,19
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 18,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 100,57

**10.1. 058084 - CAIXA PASSAGEM 4x2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004979 CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,84</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2440	R\$ 12,29	R\$ 3,00
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,2440	R\$ 19,78	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,81</b>

**10.2. 061398 - CAIXA OCTOGONAL 3x3" (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3220	R\$ 12,29	R\$ 3,98
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,3220	R\$ 19,78	R\$ 6,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,55</b>

**10.3. 061402 - CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004976 CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	SBC	UN	1,0000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
1010945 PLACA CEGA PLASTICA 4"x4"	SBC	UN	1,0000	R\$ 8,90	R\$ 8,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,4070	R\$ 12,29	R\$ 5,00
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,4020	R\$ 19,78	R\$ 7,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,96</b>

**10.4. 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	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
1050372 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,0000	R\$ 28,90	R\$ 28,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,99</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6470	R\$ 12,29	R\$ 11,54
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,6470	R\$ 19,78	R\$ 18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,18</b>

*Alicia Luna de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117360  
RN 1019132220

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,38%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 16,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,37
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 13,28
VALOR COM BDI:	R\$ 72,65

**10.5. 91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (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	1,24340000	R\$ 2,17	R\$ 2,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,40	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,73</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,95	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,58	R\$ 0,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,15</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,08</b>	

**10.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000882	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,17	R\$ 6,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,40	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,46</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,95	R\$ 1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,58	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,97</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,98</b>	

**10.7. SB0352 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,85	R\$ 0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,80	R\$ 0,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,27</b>	



PEDREIRAS/MA  
Proc. 208005/2023  
FLS. 513  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria da Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 06/2023 - SRC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102673S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2" sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,05	R\$ 4,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,25</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,85	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,24</b>

10.8. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,65	R\$ 0,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,49</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102674S Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4" sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,04	R\$ 5,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,29</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,93</b>

10.9. S01255 - Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2" (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,73	R\$ 0,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,80	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,66</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101937S Curva pvc 90 graus, roscável, 1/2", cor branca, água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,52000000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,27</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102686S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,11</b>

10.10. S01256 - Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,73	R\$ 0,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,80	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,66</b>

*[assinatura]*  
Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1019132228

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 09/2023 - SSC MA 08/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101938S	Curva pvc 90 graus, roscaivel 3/4", cor branca, agua fria, precial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,14</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102996S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,65	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,17</b>

10.11. 056226 - ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100780B	ABRACADEIRA TIPO U 1/2"	SBC	UN	1,0000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,32</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105980B	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0220	R\$ 12,28	R\$ 0,27
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2180	R\$ 19,78	R\$ 4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,22</b>

10.12. S10209 - Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (25mm) com fixações, p/ tubo galvanizado (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,73	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,80	R\$ 0,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102606S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,35	R\$ 1,47
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,65	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,47</b>

10.13. S12222 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,65	R\$ 5,84
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,70	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,80	R\$ 2,26
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,60</b>

Material	00001094	ARTIGAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRAFUNDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,85	TOTAL	R\$ 21,85
----------	----------	--	--------	----	------------	-------------	----------------	-----------	-------	-----------

10.15.101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020, P9 (UN)										
Material	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 96,14	TOTAL	R\$ 96,14
Material	00011050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,20	TOTAL	R\$ 0,80
Material	89204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,59	TOTAL	R\$ 42,01
Material	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,95	TOTAL	R\$ 33,43
Mão de Obra com Encargos Complementares										
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 75,44										
VALOR: R\$ 172,38										
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 141,21										
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 31,17										
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 172,38										
VALOR BDI (22,36%): R\$ 38,54										
VALOR COM BDI: R\$ 210,92										

10.14.101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 (UN)										
Material	567265	Agulhasse fazo 1,3,12 (em volume de cimento, cal e areia média unidade) para emborrachada indicapresentamento de abertura de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l e 05/2019	ORSE	m3	0,00400000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 518,23	TOTAL	R\$ 2,07
Material	110368	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, plate 08 distribuidores	ORSE	un	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 80,45	TOTAL	R\$ 80,45
Mão de Obra										
Material	1024365	Entrista (horista)	ORSE	h	1,60000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,35	TOTAL	R\$ 29,30
Material	1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,35	TOTAL	R\$ 7,34
Material	1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,85	TOTAL	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,41										
TOTAL Material: R\$ 80,45										
TOTAL Serviço: R\$ 2,07										
VALOR: R\$ 136,53										
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 112,73										
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 23,80										
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 136,53										
VALOR BDI (22,36%): R\$ 30,63										
VALOR COM BDI: R\$ 167,08										

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Preeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua José Sarney, Bairro Sarney, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 05/2023 - SRC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

Proc. 2880/2023  
 FLS. 515  
 Rub. PEDREIRAS/MA





PEDREIRAS/MA  
 Proc. 20800/12023  
 FLS. 516  
 Rub. U

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Serragal, Bairro Serragal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,30%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,58	R\$ 3,12
00034043	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALDJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,14	R\$ 96,14
00011664	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,10	R\$ 33,10
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
00003308	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,38	R\$ 34,14
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,56	R\$ 0,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 250,50</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,95	R\$ 6,94
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	R\$ 27,58	R\$ 78,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 85,44</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
87387	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	0,00800000	R\$ 635,40	R\$ 5,08
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,27	R\$ 479,27
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 15,51	R\$ 170,61
96877	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 57,92	R\$ 112,94

*Alicia Luna de Souza*  
**Alicia Luna de Souza**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - MA 117269  
 RN 1019132229

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SF 05/2023 - SRC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,51	R\$ 21,51
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,58	R\$ 106,35
00000	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,47	R\$ 123,47
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.079,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.415,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.247,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 168,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.415,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 316,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.731,98</b>

10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 173,8800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 65,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 34,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 100,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 208,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 65,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 274,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 61,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 335,62</b>

10.17. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,98

Material	DISJUNTOR TIPO DIN/REC.	MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653				UN	1,00000000	RS 8,03	RS 8,03
<b>10.20. 91655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)</b>							
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03520000	RS 21,85	RS 0,77
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03520000	RS 27,58	RS 0,87
<b>TOTAL Material: RS 8,06</b>							
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 1,74</b>							
<b>VALOR: RS 10,80</b>							
<b>VALOR SEM ENCARGOS: RS 10,07</b>							
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%): RS 8,73</b>							
<b>VALOR COM ENCARGOS: RS 10,80</b>							
<b>VALOR BDI (22,36%): RS 2,41</b>							
<b>VALOR COM BDI: RS 13,21</b>							

Material	DISJUNTOR TIPO DIN/REC.	MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653				UN	1,00000000	RS 8,03	RS 8,03
<b>10.19. 91653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,14	RS 11,14
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		SINAPI	UN	1,00000000	RS 24,20	RS 24,20
<b>TOTAL Serviço: RS 35,34</b>							
<b>VALOR: RS 35,34</b>							
<b>VALOR SEM ENCARGOS: RS 26,24</b>							
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%): RS 9,10</b>							
<b>VALOR COM ENCARGOS: RS 35,34</b>							
<b>VALOR BDI (22,36%): RS 7,90</b>							
<b>VALOR COM BDI: RS 43,24</b>							

Material	DISJUNTOR TIPO DIN/REC.	MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653				UN	1,00000000	RS 8,03	RS 8,03
<b>10.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,14	RS 11,14
<b>TOTAL Serviço: RS 30,10</b>							
<b>VALOR: RS 30,10</b>							
<b>VALOR SEM ENCARGOS: RS 22,73</b>							
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%): RS 7,37</b>							
<b>VALOR COM ENCARGOS: RS 30,10</b>							
<b>VALOR BDI (22,36%): RS 6,73</b>							
<b>VALOR COM BDI: RS 36,83</b>							

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Serival, Bairro Serival, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.153/0001-49

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210802/2023  
 FLS. 518  
 Rub. \_\_\_\_\_



PEDREIRAS/MA  
Proc. 230802/2023  
FLS. 519  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Serapiá, Bairro Serapiá, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 00/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,36</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	R\$ 21,05	R\$ 1,45
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	R\$ 27,58	R\$ 1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,45</b>

10.21. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034600	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,64</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,95	R\$ 2,90
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,58	R\$ 3,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,86</b>

11.1. 052822 - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004036	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,6500	R\$ 0,19	R\$ 0,12
1014073	REGISTRO DE ESFERA PVC VS ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,0000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,88</b>
<b>Mão de Obra</b>						
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7810	R\$ 12,29	R\$ 9,60
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6840	R\$ 19,78	R\$ 13,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,50</b>

11.2. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,38	R\$ 0,15

*Alicia Luna de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117269  
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 520  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
TOTAL Material:						R\$ 24,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,48	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,48	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,83
VALOR:						R\$ 29,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,44
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,44
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,58
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02

11.3. 89363 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 08/2021 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
TOTAL Material:						R\$ 30,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,48	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,48	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,83
VALOR:						R\$ 35,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,77
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,77
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 43,77

11.4. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5284
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,5700	R\$ 62,5700
TOTAL Material:						R\$ 63,0984
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,7104	R\$ 15,9035
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,8322	R\$ 19,4055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,3090
VALOR:						R\$ 98,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 22,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,41
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,00
VALOR COM BDI:						R\$ 120,41

11.5. C2150 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 16mm (1/2") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568

Alécio Lima de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - MA 117509  
RTE 1919132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 521  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8400	R\$ 21,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,9968</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>R\$ 21,9968</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,7104	R\$ 10,1034
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,5322	R\$ 12,3282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,4316</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,43</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,36</b>

11.6. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020050	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 17,58	R\$ 1,25
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,71	R\$ 60,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 61,02	R\$ 1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 10,48	R\$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,60</b>

11.7. 104931 - COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_09/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30380000	R\$ 17,63	R\$ 5,35
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09720000	R\$ 19,30	R\$ 1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,09</b>

*[assinatura]*  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1819132228

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Bosque Serungal, Bairro Serungal, Município de Pedreiras - MA	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDI:</b> 22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 2,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 16,95
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 3,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 20,74

**11.8. S04954 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,73	R\$ 0,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,80	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,66</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,52100000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
103515S Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,24</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
105111S Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,30</b>

**11.9. S01605 - Joelho 90° pvc rígido soldável o c/rosca, diam = 20mm x 1/2" (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,73	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,80	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,91</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
103521S Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", com anel, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,98</b>

**11.10. S01134 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,73	R\$ 0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,80	R\$ 0,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,35</b>



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 280800/12023  
 FLS. 523  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
103542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,16</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102606S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,77</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,28</b>	

11.11.504944 - Joelho 90° pvc rígido soldável o rosca, diam = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,73	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,80	R\$ 0,40
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,85</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
103522S	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,00</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102606S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,75</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,48</b>	

11.12.501135 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,73	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,60	R\$ 0,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,35</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
103529S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,36</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102606S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,33</b>	

*Alicia Luna de Souza*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - MA 11726W  
 RH 1916132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108201/2023  
FLS. 524  
Rub. *[assinatura]*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básica da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 03/2023 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,32
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 10,18

11.13. 501137 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,73	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,80	R\$ 1,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 7,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,74
VALOR:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,28
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,09
VALOR COM BDI:						R\$ 22,37

11.14. 501138 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,73	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,80	R\$ 1,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 6,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,74
VALOR:						R\$ 17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,06
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,72
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,96
VALOR COM BDI:						R\$ 21,68

11.15. 86886 - ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,18	R\$ 57,18
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 57,26

*[Assinatura]*  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117369  
RN 1919132220



PEDREIRAS/MA  
Proc. 20800/12023  
FLS. 525  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básica da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 08/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,38%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,48	R\$ 3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,30	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,91</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 13,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,75</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,48	R\$ 3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,30	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,17</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,44</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,73	R\$ 0,67
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,80	R\$ 0,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,35</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001075 Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
100136 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,39</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029965 Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
1001115 Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR BDI (22,38%):</b>					<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,22</b>

*Alicia Lima de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117369  
RR 1519132228



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 23800/2023  
 FLS. 526  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Barra Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,30%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.18. S01037 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,73	R\$ 0,67
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,80	R\$ 0,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000655	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020065	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,40</b>

11.19. S01042 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,73	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,80	R\$ 1,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,10</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001125	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,87	R\$ 4,87
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,30</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020065	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,97</b>

11.20. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,73	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,80	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
1005285	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,57</b>

*Alicia Luna de Souza*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 117569  
 RN 1910132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 208001/2023  
FLS. 527  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Serragal, Bairro Serragal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102000S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,19</b>

11.21. 501083 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,73	R\$ 0,90
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,80	R\$ 0,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,81</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 72,41	R\$ 0,22
100813S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
102030	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,04600000	R\$ 89,74	R\$ 3,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,06</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102000S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,35	R\$ 4,40
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,85	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,23</b>

11.22. 501119 - Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,73	R\$ 1,04
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,80	R\$ 1,05
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,10</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
101953S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
102030	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,11</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102000S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,95</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,53</b>

*Alicia Luna de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RN 1019132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 208001/2023  
FLS. 528  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.23. S01220 - Tubo pvc rígido rosçável d = 3/4" (m)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,73	R\$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,80	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,13</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita vedã rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I09859S	Tubo pvc rosçável, 3/4", água fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 11,09	R\$ 11,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,29</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02596S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 16,35	R\$ 2,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,97	R\$ 5,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,07</b>

11.24. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 20 mm (1/2") (m)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,73	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,80	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,03
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,01
I09857S	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,01	R\$ 4,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,09</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02596S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02000000	R\$ 16,35	R\$ 1,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,97	R\$ 5,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,42</b>

11.25. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 25 mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,73	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,80	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>

Alicia Luna de Sousa  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117599  
RN 1919132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
(NP), 06.194.251/2001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 529  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,04
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,06020000	R\$ 66,74	R\$ 0,01
109868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5048)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,53	R\$ 4,58
TOTAL Material:					R\$ 4,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,97	R\$ 5,02
TOTAL Serviço:					R\$ 5,02	
VALOR:					R\$ 14,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,75	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,30	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,50	

11.26. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4") (m)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,73	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,51	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,06
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 66,74	R\$ 0,02
108874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5048)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 15,35	R\$ 15,50
TOTAL Material:					R\$ 15,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,24	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,39	R\$ 9,46
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,25	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:					R\$ 19,81	
VALOR:					R\$ 43,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,33	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 10,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,16	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 9,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,81	

11.27. S01031 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 50 mm (1 1/2") (m)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,73	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,80	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,81	

Alicia Luna de Souza  
PROFESSORA DE ARQUITETURA  
CREA - MA 117569  
RTE 1819132228



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 20800/2023  
 FLS. 530  
 Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 72,41	R\$ 0,09
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 69,74	R\$ 0,03
100875S	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr 5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 16,84	R\$ 17,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,13</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,35	R\$ 4,40
100111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,85	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,48</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,39	R\$ 9,48
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,25	R\$ 10,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 19,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,25</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 56,59</b>	

11.29. S01167 - T6 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,73	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,80	R\$ 0,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,43</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
107138S	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,95</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,16000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,39</b>	

11.29. S01170 - T6 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,80	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,26</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00500000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
107141S	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,57</b>	

*[assinatura]*  
**Alicia Luna de Souza**  
 SECRETARIA DE OBRAS  
 CREA - MA 117069  
 RN 1919132228

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SFINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,39</b>

11.30. S01176 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,73	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,80	R\$ 0,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,43</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
107104S	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,46</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,69</b>

11.31. S01347 - Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,73	R\$ 0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,60	R\$ 0,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,73</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100581	Fita vedã rosca 18mm	ORSE	m	0,93000000	R\$ 0,22	R\$ 0,20
107121S	Tê pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,19</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,37</b>



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/12023  
FLS. 532  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Serragal, Bairro Serragal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 08/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,30%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.32. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,54	R\$ 55,62	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94704	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 1 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
102605	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,70	R\$ 296,70	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021
102591	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021
102593	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021
94672	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,77	R\$ 17,54	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94674	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,77	R\$ 8,77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94489	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 36,17	R\$ 72,34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
94490	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,64	R\$ 54,64	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
94688	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
94690	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Alicia Lima de Souza  
ENFERMEIRA  
CREA - MA 117269  
RN 1019132228



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 218801/2023  
 FLS. 533  
 Rub. *[Handwritten Signature]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rosaque Siringal, Barro Siringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
94648	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 9,74	R\$ 13,63
94648	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 14,25	R\$ 12,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 632,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 632,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 588,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 43,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 632,75</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 141,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 774,23</b>

**12.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2222 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
00038353	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,26</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 19,48	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35870000	R\$ 24,48	R\$ 9,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,78</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,69</b>	

**12.2. 811334 - Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.50m (un)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 13,93	R\$ 24,10
S00156	Arveneira tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,00m (singelo), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 99,45	R\$ 179,01

*[Handwritten Signature]*  
**Alicia Lima de Sousa**  
 ENFERMEIRA CREA-MA 117569  
 RH 1919132229

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 3 a 12,5mm inclusive, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superfôrmas e juntas - R1	1,7300000	R\$ 13,93	R\$ 24,10
S00155	Alvenaria tipo 15 - 1,28 (cimento / cal / areia), esp. = 0,04m (engenh.), com (6x19), esp = 0,04m (engenh.), com (6x19)	1,8000000	R\$ 99,45	R\$ 179,01
S00310	Chapisco em parede com argamassa tipo 11 - 1/3 (cimento / areia) - Revestido ØØ2015	1,7100000	R\$ 6,65	R\$ 11,37
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5mpa, lançado e adensado	0,0810000	R\$ 567,51	R\$ 45,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15mpa, lançado e adensado	0,0810000	R\$ 596,39	R\$ 48,31
S02407	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	1,6000000	R\$ 48,95	R\$ 89,91
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, Ø2 usos	1,1700000	R\$ 107,24	R\$ 125,47
S00072	Reboco manual de valas, com compactação utilizando sêco, sem controle do grau de compactação	1,1500000	R\$ 33,30	R\$ 38,30
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1,28 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	1,7100000	R\$ 33,71	R\$ 57,64
<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 456,34				
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%):</b> R\$ 164,74				
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR BDI (22,36%):</b> R\$ 138,65				
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 758,73				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 3 a 12,5mm inclusive, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superfôrmas e juntas - R1	1,7300000	R\$ 13,93	R\$ 24,10
S00155	Alvenaria tipo 15 - 1,28 (cimento / cal / areia), esp. = 0,04m (engenh.), com (6x19), esp = 0,04m (engenh.), com (6x19)	1,8000000	R\$ 99,45	R\$ 179,01
S00310	Chapisco em parede com argamassa tipo 11 - 1/3 (cimento / areia) - Revestido ØØ2015	1,7100000	R\$ 6,65	R\$ 11,37
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5mpa, lançado e adensado	0,0810000	R\$ 567,51	R\$ 45,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15mpa, lançado e adensado	0,0810000	R\$ 596,39	R\$ 48,31
S02407	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	1,6000000	R\$ 48,95	R\$ 89,91
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, Ø2 usos	1,1700000	R\$ 107,24	R\$ 125,47
S00072	Reboco manual de valas, com compactação utilizando sêco, sem controle do grau de compactação	1,1500000	R\$ 33,30	R\$ 38,30
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1,28 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	1,7100000	R\$ 33,71	R\$ 57,64
<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 456,34				
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%):</b> R\$ 164,74				
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 620,08				
<b>VALOR BDI (22,36%):</b> R\$ 138,65				
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 758,73				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	
<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Ruaque Senegal, Bairro Senegal, Município de Pedreiras - MA
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração
<b>BDI:</b>	22,36%
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-53

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2.0802/2023  
 FLS. 534  
 Rub.



PEDREIRAS/MA  
Proc. 230800/2023  
FLS. 535  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SRC MA 05/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 81,02	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,31</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,48	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,48	R\$ 4,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,56</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,38</b>	

12.5. 501600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,73	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,80	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,91</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
101833S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 0,34
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 59,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,03</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,68</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,52</b>	

12.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,86	R\$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15

Alicia Luna de Souza  
TÉCNICA CIVIL  
CREA - MA 117268  
RN 1019132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.184.233/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 536  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</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	0,12700000	R\$ 19,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,48	R\$ 3,10
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,17</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,22</b>

12.7. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,47</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</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	0,03430000	R\$ 19,48	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 24,48	R\$ 0,83
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,19</b>

12.8. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,43	R\$ 6,86
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63

Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117549  
R# 1919132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 25800/12023  
FLS. 537  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,04</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,48	R\$ 4,23
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 24,48	R\$ 5,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,52</b>

12.9. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 8980)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,84	R\$ 3,68
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 19,48	R\$ 0,66
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 24,48	R\$ 0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,37</b>

12.10. 101188 - Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,89</b>

Alicia Lima de Souza  
ENFERMEIRA CRP  
CREA - MA 117360  
RN 101912228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 210802/12023  
FLS. 538  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.11. 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)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,89	R\$ 0,04
0000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,68	R\$ 14,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 10,48	R\$ 8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,48	R\$ 10,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,59</b>

12.12. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
0000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,97	R\$ 6,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 10,48	R\$ 5,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,48	R\$ 7,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,48</b>

12.13. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
0000836	TUBO PVC SERIE NCRMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,87	R\$ 10,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,44</b>

Alciana de Souza  
TÉCNICA DE CTA  
CREA - MA 117560  
RN 1019132220

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,48	R\$ 6,19
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,46	R\$ 7,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,87</b>

12.14. 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 53,89	R\$ 0,39
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01160000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
00039319 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 19,48	R\$ 0,22
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,46	R\$ 0,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,16</b>

12.15. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 50,86	R\$ 36,74

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 120,52	R\$ 42,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 79,46</b>
<b>Material</b>						
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 296,60	R\$ 1.483,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.483,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
56309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 25,22	R\$ 39,24
56316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 19,30	R\$ 23,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 62,84</b>
<b>Serviço</b>						
56528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 540,76	R\$ 25,84
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.150,41	R\$ 79,93
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.810,85	R\$ 223,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 199,25	R\$ 30,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 359,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.985,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.803,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 101,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.985,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 443,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.428,99</b>

12.16. 90058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81850000	R\$ 50,66	R\$ 41,63



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108005/2023  
FLS. 541  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,38%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	R\$ 120,52	R\$ 48,41
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 90,04</b>
<b>Material</b>						
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,83	R\$ 123,83
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 296,60	R\$ 889,80
00004720	PEDRA BRITADA N. D, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R\$ 89,35	R\$ 65,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.079,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	R\$ 25,22	R\$ 30,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	R\$ 19,30	R\$ 18,58
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 49,49</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,03880000	R\$ 540,76	R\$ 19,79
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.190,41	R\$ 79,93
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	R\$ 2.816,85	R\$ 327,86
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_06/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 199,25	R\$ 30,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 458,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.676,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.557,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,00%):</b>	<b>R\$ 119,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.676,98</b>
					<b>VALOR BDI (22,38%):</b>	<b>R\$ 374,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.051,95</b>

*Alicia Lima de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1919132220



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 21080012023  
FLS. 542  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.17. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31900000	R\$ 50,86	R\$ 41,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,40160000	R\$ 120,52	R\$ 48,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 90,08</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS, SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 544,85	R\$ 2.179,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.179,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,22	R\$ 26,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 19,30	R\$ 15,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 42,19</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 731,36	R\$ 10,67
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.126,18	R\$ 505,01
97735	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.190,41	R\$ 79,93
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 160,41	R\$ 59,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 655,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.967,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.861,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 115,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.967,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 663,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.630,62</b>

*Alicia Luna de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117269  
RN 1916132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 543  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.1. 85546 - 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	R\$ 182,93	R\$ 182,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 182,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 240,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 216,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 240,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 53,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 294,75</b>

13.2. 502022 - Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11690S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2" para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,37	R\$ 14,37
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5" branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
I00981	Fita ved. rosca 16mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
I06038S	Registro de pressão pvc, roscaivel, volante simples de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,50</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (briesta)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,51</b>

13.3. 512476 - Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13231	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens fornecimento e instalação	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 350,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 350,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 350,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 350,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 428,26</b>

*Alicia Luna de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117360  
RN 1919132228



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210800/2023  
 FLS. 544  
 Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 13.4. 85932 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32
85888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,97	R\$ 497,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 565,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 565,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 551,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 565,29</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 126,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 691,69</b>	

#### 13.5. 85895 - BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	EUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADE, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 735,84	R\$ 277,41
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,16	R\$ 15,43
00037329	REJUNTE EPOXI, QUAL QUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 133,58	R\$ 2,05
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,06000000	R\$ 21,92	R\$ 43,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 342,39</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 25,00	R\$ 48,19
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	R\$ 19,30	R\$ 18,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 67,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 409,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 392,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 27,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 409,51</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 91,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 501,08</b>	

#### 13.6. 190223 - LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE [UN]

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0010	R\$ 65,84	R\$ 0,07
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,8000	R\$ 2,64	R\$ 2,11
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,6000	R\$ 0,84	R\$ 3,02
1004836	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm X 25m	SBC	M	0,8000	R\$ 0,19	R\$ 0,15
1015511	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	SBC	UN	1,0000	R\$ 213,38	R\$ 213,38
1008200	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,0000	R\$ 32,90	R\$ 65,80

**Alicia Luna de Souza**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - MA 117569  
 FONE 10 19132228



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 545  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SBC	UN	Qtd	Preço Unitário	Total
1003818	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	2,0000	R\$ 19,74	R\$ 39,48
1004467	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1 1/2" 1680C DECA	SBC	UN	1,0000	R\$ 284,00	R\$ 284,00
1003131	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	SBC	UN	1,0000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 625,50</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,0830	R\$ 12,29	R\$ 25,60
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,0830	R\$ 19,78	R\$ 41,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 66,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 692,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 657,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 35,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 692,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 154,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 847,60</b>

13.7. S12287 - Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, Inclusive rodopla 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,66</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101747S Cuba aço inox (aço 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 58 x 33 x 12" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 191,44	R\$ 191,44
112056 Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação da cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,30	R\$ 126,30
107479 Rodopla em granito cinza andorinha, f=10cm, e=2cm, com acabamento abotoado	ORSE	m	3,45000000	R\$ 54,71	R\$ 188,75
102016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680 C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
102585 Tampa/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	2,07000000	R\$ 440,53	R\$ 911,90
112051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,65000000	R\$ 33,37	R\$ 155,17
114004 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Unha Mar, Deca, ref 1159 C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 188,45	R\$ 188,45
109157S Válvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,13	R\$ 47,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.985,80</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102666S Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
104750S Pedreiro (torista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
103111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 86,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.090,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.044,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 45,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.090,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 467,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.558,19</b>

*Alicia Laine de Souza*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117589  
RN 1916132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 546  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" CCM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,90000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 402,7300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 23,2822	R\$ 46,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,3098	R\$ 6,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 456,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 421,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 34,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 456,17</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 102,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 558,17</b>

15.1. 171256 - RAMPa PARA PCO EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0980	R\$ 65,84	R\$ 6,45
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	39,4300	R\$ 0,84	R\$ 33,12
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0800	R\$ 77,39	R\$ 6,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069050	PEDREIRO	SBC	H	1,4200	R\$ 19,78	R\$ 28,27
1069900	SERVEnte	SBC	H	1,8720	R\$ 12,84	R\$ 24,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 27,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 98,06</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 21,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 119,99</b>

15.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MED'A	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,5000	R\$ 0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 194,0400	R\$ 213,4440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,0665</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,2822	R\$ 12,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,2068	R\$ 9,4655
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,2695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 236,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 221,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 14,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 236,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 52,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 289,19</b>

16.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,80	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 19,19	R\$ 0,09
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,64</b>

Alícia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 177560  
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/2023  
FLS. 547  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 08/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051115	Servente de obras	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,31</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 0,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,83</b>

  
Alicia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1010132220







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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,06%
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,35%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Bosque Sairingá, Bairro Sairingá, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.1	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	106,00	R\$ 228,97	R\$ 24.270,82	9,632%	9,632%	A
4.1	PRÓPRIA	COMP-184423	ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO	M2	655,80	R\$ 35,45	R\$ 23.248,11	9,226%	18,858%	A
1.2	SINAPI	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	129,00	R\$ 145,95	R\$ 18.788,85	7,456%	26,314%	A
5.2.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (PICOLO) ALQUIDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 24,41	R\$ 17.902,29	7,104%	33,418%	A
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2019	M2	12,00	R\$ 1.181,04	R\$ 14.172,48	9,624%	39,043%	A
7.6	PRÓPRIA	COMP-259651	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA.	UNI	7,00	R\$ 1.426,77	R\$ 9.987,39	3,983%	43,006%	A
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	7,00	R\$ 1.365,79	R\$ 9.567,53	3,797%	46,803%	A
9.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	84,96	R\$ 100,37	R\$ 9.550,13	3,790%	60,593%	B
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	M3	105,08	R\$ 88,18	R\$ 9.265,96	3,677%	54,270%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/12023  
FLS. 550  
Rub. \_\_\_\_\_

Aílcia Jaina de Souza  
CPF: 034.072.619  
RN 101932228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.753/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
BASE: 114,08%
BDI: 22,36%
ENCARGOS SOCIAIS:

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	106,60	R\$ 74,24	R\$ 7.913,98	3,141%	57,411%	B
3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	80,34	R\$ 80,04	R\$ 7.230,81	2,870%	60,280%	B
9.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSEURA 2CM. AF_07/2021	M2	201,50	R\$ 35,39	R\$ 7.125,16	2,826%	63,106%	B
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,64	R\$ 554,51	R\$ 6.010,89	2,395%	55,493%	B
7.5	PRÓPRIA	COMP-507348	TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA	M2	154,25	R\$ 38,80	R\$ 5.967,03	2,358%	67,862%	B
7.2	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	154,25	R\$ 38,27	R\$ 5.903,15	2,343%	70,204%	B
7.4	PRÓPRIA	COMP-659107	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOUPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA	UN	4,00	R\$ 1.277,92	R\$ 5.111,85	2,029%	72,233%	B
8.3	SBC	180057	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, 2 DEMAO	M2	108,00	R\$ 38,78	R\$ 4.110,88	1,631%	73,864%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2508003/2023  
FLS. 551  
Rub. \_\_\_\_\_

Alícia Lima de Souza  
EMPRESARIA GDA  
CREA - MA 117509  
RN 19.19132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.124.251/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Construção da Secretária de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretária de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
	BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.17	SINAPI	93062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.630,62	R\$ 3.630,62	1,441%	75,305%	B
10.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	547,50	R\$ 5,08	R\$ 2.781,30	1,104%	76,409%	B
7.1	ORSE	S0020B	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	154,25	R\$ 17,44	R\$ 2.690,12	1,058%	77,476%	B
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 441,96	R\$ 2.651,76	1,052%	78,529%	B
10.4	SBC	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	36,00	R\$ 72,65	R\$ 2.615,40	1,038%	79,567%	B
5.1.1	SINAPI	93557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	49,69	R\$ 52,46	R\$ 2.606,74	1,034%	80,601%	C
13.7	ORSE	S12287	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,45X0,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	R\$ 2.558,10	R\$ 2.558,10	1,015%	81,616%	C
6.1	SBC	110146	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO	UN	1,00	R\$ 2.520,96	R\$ 2.520,96	1,000%	82,617%	C
12.15	SINAPI	93052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.428,99	R\$ 2.428,99	0,964%	83,581%	C

Alícia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117369  
RN 1919132228

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 552  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-47

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS/ BDI:	114,88% 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4	SINAPI	84570	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_12/2018	M2	4,80	R\$ 454,91	R\$ 2.183,57	0,857%	84,447%	C
12.16	SINAPI	58058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.051,95	R\$ 2.051,95	0,814%	85,262%	C
10.7	ORSE	500352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 20MM (1/2")	m	148,30	R\$ 13,24	R\$ 1.976,73	0,784%	86,046%	C
4.4	PRÓPRIA	COMP-384842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA	M2	15,09	R\$ 129,03	R\$ 1.947,06	0,773%	86,819%	C
10.15	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.731,98	R\$ 1.731,98	0,687%	87,506%	C
5.1.2	SBC	160051	TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROPENTOX	M2	42,58	R\$ 38,76	R\$ 1.650,40	0,655%	88,161%	C
4.2	PRÓPRIA	COMP-358326	ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI	M3	5,02	R\$ 328,45	R\$ 1.648,82	0,654%	88,815%	C
5.2.1	SINAPI	102193	LIMPEZA DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 2,24	R\$ 1.642,82	0,652%	89,467%	C
1.5	SEINFRA	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,635%	90,103%	C
1.4	SEINFRA	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.270,49	R\$ 1.270,49	0,504%	90,607%	C
10.18	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 43,24	R\$ 1.124,24	0,446%	91,053%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210803/2023  
FLS. 553  
Rub.

Alicia Luna de Souza  
CREA - MA 117569  
RN 1818132228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.753/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 11,408%
OBJETO: Construção do Setor de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,99%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.1	SBC	171256	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	M2	9,00	R\$ 119,99	R\$ 1.079,91	0,420%	91,462%	C
13.3	ORSE	S12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM. LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M2	2,47	R\$ 428,26	R\$ 1.057,80	0,420%	91,901%	C
15.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M2	3,54	R\$ 289,19	R\$ 1.023,73	0,405%	92,308%	C
2.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	14,45	R\$ 61,12	R\$ 883,18	0,350%	92,658%	C
13.6	SBC	190223	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x23x4cm CELTÉ	UN	1,00	R\$ 847,60	R\$ 847,60	0,335%	92,994%	C
11.32	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UN	1,00	R\$ 774,23	R\$ 774,23	0,307%	93,302%	C
12.2	ORSE	S11334	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,50 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,301%	93,603%	C
12.3	ORSE	S04863	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,50 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,301%	93,904%	C
10.11	SBC	056229	ABRACADEIRA TIPO-U SIMPLES PARA ELETROCUTO 1/2"	UN	100,00	R\$ 7,22	R\$ 722,00	0,287%	94,190%	C
7.3	SINAPI	94221	CUMEJEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,50	R\$ 25,57	R\$ 706,76	0,280%	94,471%	C
13.4	SINAPI	86932	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	UN	1,00	R\$ 691,69	R\$ 691,69	0,274%	94,745%	C
10.9	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 1/2"	un	38,00	R\$ 18,11	R\$ 688,18	0,273%	95,018%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108003/2023  
FLS. 554  
Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Luna de Souza  
ENFERMEIRA  
CREA - MA 117169  
RN 1919132220



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Construção de Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
Endereço: Bosque Serapiquí, Bairro Serapiquí, Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,307%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.2	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,75	R\$ 913,80	R\$ 685,35	0,272%	95,290%	C
11.23	ORSE	501220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M	25,10	R\$ 27,07	R\$ 679,40	0,270%	95,560%	C
10.5	SINAPI	91830	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 10,99	R\$ 659,80	0,251%	95,822%	C
10.8	ORSE	500353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 25MM (3/4")	m	38,30	R\$ 15,93	R\$ 610,12	0,242%	96,064%	C
16.1	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,83	R\$ 606,95	0,241%	96,304%	C
16.17	SINAPI	51853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	16,00	R\$ 36,83	R\$ 589,26	0,234%	96,538%	C
6.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,12	R\$ 524,14	R\$ 587,04	0,233%	96,771%	C
4.3	PRÓFHA	COMP-4935	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3	2,00	R\$ 284,16	R\$ 568,32	0,225%	96,997%	C
6.5	SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXILAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	R\$ 675,13	R\$ 525,08	0,208%	97,205%	C
13.5	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 501,08	R\$ 501,08	0,199%	97,404%	C
10.1	SBC	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	42,00	R\$ 11,61	R\$ 456,02	0,197%	97,601%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/2023  
FLS. 555  
Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Lima de Souza  
ENFERMEIRA  
CREA - MA 117509  
NH 1619102226



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.264.252/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
BASE:	BDE: 114,00% 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.3	SBC	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4 FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 45,96	R\$ 459,60	0,182%	97,783%	C
11.26	ORSE	S01030	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	7,60	R\$ 52,81	R\$ 401,36	0,159%	97,942%	C
12.11	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	8,80	R\$ 41,59	R\$ 365,99	0,145%	98,088%	C
10.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 335,62	R\$ 335,62	0,133%	98,221%	C
14.1	SEINFRA	C4855	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,00	R\$ 559,17	R\$ 334,90	0,133%	98,354%	C
10.2	SBC	061399	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	25,00	R\$ 12,65	R\$ 325,90	0,131%	98,484%	C
13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 294,75	R\$ 294,75	0,117%	98,601%	C
12.13	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	9,80	R\$ 29,87	R\$ 292,73	0,110%	98,717%	C
8.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	M2	109,00	R\$ 2,24	R\$ 237,44	0,094%	98,812%	C
10.14	SINAPI	101546	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 210,92	R\$ 210,92	0,084%	98,895%	C
2.2	SINAPI	56895	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SQUEETE, AF_10/2017	M3	3,61	R\$ 56,64	R\$ 204,47	0,081%	98,977%	C
11.24	ORSE	S01027	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	11,80	R\$ 15,42	R\$ 181,96	0,072%	99,049%	C
1.6	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	214,33	R\$ 0,83	R\$ 177,69	0,071%	99,119%	C
11.27	ORSE	S01031	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 56,59	R\$ 169,77	0,067%	99,187%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 556  
Rub. \_\_\_\_\_

Ailton Jairo de Souza  
CNPJ: 14.117.509  
RN 1816132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.13	ORSE	S12222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 167,06	R\$ 167,06	0,066%	99,253%	C
10.12	ORSE	S10209	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO	un	30,00	R\$ 4,47	R\$ 134,10	0,053%	99,306%	C
11.4	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 120,41	R\$ 120,41	0,048%	99,354%	C
11.5	SINAPI	94451	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 90,60	R\$ 90,60	0,035%	99,390%	C
13.2	ORSE	S02022	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	1,00	R\$ 83,61	R\$ 83,61	0,033%	99,423%	C
10.10	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	un	4,00	R\$ 19,17	R\$ 76,68	0,030%	99,454%	C
11.15	SINAPI	85885	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 75,75	R\$ 75,75	0,030%	99,484%	C
11.12	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UN	7,00	R\$ 10,18	R\$ 71,26	0,028%	99,512%	C
11.1	SBC	052822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4"	UN	1,00	R\$ 67,30	R\$ 67,30	0,027%	99,539%	C
12.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,80	R\$ 23,48	R\$ 65,74	0,026%	99,565%	C
12.8	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 32,52	R\$ 65,04	0,026%	99,591%	C

Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117500  
RN 1019132220

PEDREIRAS/MA  
Proc. 21800/2023  
FLS. 559  
Rub.



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

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>OBJETO:</b> Construção da Secretaria do Meio Ambiente, do Município de Pedreiras - MA	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico da Construção da Secretaria do Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
<b>ENDEREÇO:</b> Bosque Serenjal, Barro Serragal, Município de Pedreiras - MA	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:
	114,08%
	22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.1	SINAPI	69707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 59,69	R\$ 59,69	0,024%	59,614%	C
11.10	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UN	6,00	R\$ 9,92	R\$ 59,52	0,024%	99,638%	C
11.8	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CEBUÇA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	3,00	R\$ 19,30	R\$ 57,90	0,023%	99,661%	C
11.5	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 54,36	R\$ 54,36	0,022%	59,862%	C
3.1	SINAPI	66617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,50	R\$ 21,38	R\$ 53,40	0,021%	59,704%	C
10.21	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	2,00	R\$ 24,56	R\$ 49,72	0,020%	99,723%	C
11.13	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,74	0,018%	99,741%	C
11.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 43,77	0,017%	99,758%	C
11.14	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 21,68	R\$ 43,36	0,017%	99,776%	C
11.11	ORSE	S04944	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIÂM = 25MM X 3/4"	LN	4,00	R\$ 10,59	R\$ 42,32	0,017%	99,762%	C
11.19	ORSE	S01042	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 20,97	R\$ 41,94	0,017%	99,809%	C
11.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,017%	99,826%	C
11.2	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 36,02	R\$ 36,02	0,014%	99,840%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800/2023  
FLS. 558  
Rub. \_\_\_\_\_

Ailton Lima de Souza  
CREA-MA 117580  
RFB 1010132228



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: B. Siqueira Serpa, Bairro Serragal, Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 15,52	R\$ 31,04	0,012%	59,852%	C
10.20	SINAPI	63655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 30,90	0,012%	59,864%	C
11.22	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM. DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53	0,012%	59,877%	C
11.29	ORSE	S01170	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM. DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39	0,011%	59,888%	C
10.19	SINAPI	63653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,21	R\$ 26,42	0,010%	59,898%	C
12.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,38	R\$ 26,38	0,010%	59,909%	C
11.31	ORSE	S01347	TÉ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR	UN	1,00	R\$ 23,37	R\$ 23,37	0,009%	59,918%	C
11.28	ORSE	S01167	BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN	2,00	R\$ 11,30	R\$ 22,78	0,009%	59,927%	C
12.9	SINAPI	63801	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	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	0,009%	59,936%	C
11.21	ORSE	S01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONDA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23	0,008%	59,945%	C
11.7	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	0,008%	59,953%	C
11.17	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO. DIÂM = 20MM X 1/2"	UN	2,00	R\$ 10,22	R\$ 20,44	0,008%	59,961%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2108001/2023  
 FLS. 559  
 Rub. \_\_\_\_\_

Alicia Lima de Souza  
 CPF: 044.117.159  
 RFB: 19.191.32228



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.384.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

OBJETO: Consórcio da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.

ENDEREÇO: Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 00/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desmembramento

ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%  
BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.25	ORSE	501028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	0,90	R\$ 17,50	R\$ 15,75	0,006%	99,967%	C
11.30	ORSE	501176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69	0,006%	99,973%	C
11.16	SINAPI	66904	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44	0,005%	99,978%	C
12.7	SINAPI	89602	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,19	R\$ 12,19	0,005%	99,983%	C
12.14	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	0,005%	99,988%	C
12.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22	0,004%	99,992%	C
11.9	ORSE	501605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,98	R\$ 9,98	0,004%	99,995%	C
11.20	ORSE	501071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19	0,002%	99,999%	C
12.10	ORSE	501185	JOELHO 90° PVC RÍGIDO COM ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO, D= 40MM	UN	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89	0,001%	100,000%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 251.965,97</b>	<b>100,000%</b>	<b>100,000%</b>	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210800-12023  
FLS. 560  
Rub.

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA			
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA.			
ENDEREÇO: Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%	
	BDI:	22,36%	

**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

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

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa da percentual da base de cálculo para o ISS.	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	2,50%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,18%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,36%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

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

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

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

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

PEDREIRAS - MARANHÃO		Data	
 <b>Alicia Luna de Souza</b> ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117569 RN 1910132228			
Responsável Técnico		Responsável Tomador	
Nome:		Nome:	
Título:		Cargo:	
CREA/CAU:			
ART/RRT:			

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal - Bairro Seringal - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
<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%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	0,00%	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,26%</b>	<b>17,55%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,76%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,51%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,24%	3,12%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>84,16%</b>	<b>47,51%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2023/12023
FLS.	563
Rub.	

## MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## NORMAS DE EXECUÇÃO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
<b>OBJETO:</b>	Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras – MA.
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras – MA.
<b>ENDEREÇO:</b>	Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras – MA.

PEDREIRAS - MA

2023



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 26800/2023
FLS. 564
Rub. _____

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.

**OBJETO:** Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras – MA.

**ENDEREÇO:** Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras – MA.

O presente memorial descritivo e especificações técnicas tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras – MA, localizado no Bosque Seringal, Bairro Seringal no Município de Pedreiras – MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

- **SEM DESONERAÇÃO: R\$ 251.985,97**

### 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:

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210820/12023
FLS.	565
Rub.	

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

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

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

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

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

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à 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.

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117209  
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/12023
FLS.	566
Rub.	

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

### MATERIAIS EMPREGADOS

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

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

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

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

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

### MÃO DE OBRA

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

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117549  
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108003/2023
FLS. 567
Rub. _____

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

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

### FISCALIZAÇÃO

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

### FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

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

### BDI UTILIZADO

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

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2.0800/12023
FLS. 568
Rub. _____

## ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Está apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras – MA.

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
3.0	INFRAESTRUTURA
4.0	SUPERESTRUTURA
5.0	IMUNIZAÇÃO
6.0	ESQUADRIAS
7.0	COBERTURA
8.0	FORRO
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
13.0	LOUÇAS E METAIS
14.0	DIVERSOS
15.0	ACESSIBILIDADE
16.0	SERVIÇOS FINAIS



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/12023
FLS.	569
Rub.	

### CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo 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.	208001/2023
FLS.	570
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 metro quadrado.

#### TAPUME COM TELHA METÁLICA

Deverá ser executado tapume feito em telha metálica com altura de 2,0m.

Os tapumes deverão ser construídos atendendo as exigências da prefeitura, da norma regulamentadora NR 18 e o tempo de execução da obra. Deverão ainda ser construídos de forma a resistirem à impactos de no mínimo 60kgf/m<sup>2</sup>.

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	571
Rub.	

Deverá ser prevista abertura e colocação de portão para acesso de pessoas e entrada de material. O tapume deverá estar no prumo, sem abertura ou irregularidades e apresentar altura uniforme.

A CONTRATANTE determina a obrigatoriedade da colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

#### Unidade de medição

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

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

Deverá ser construído provisoriamente, destinado a funcionar como escritório, alojamento e almoxarifado da obra.

Deverão ser seguidas algumas recomendações:

- O abrigo provisório deverá ser dimensionado considerando-se o número provável de operários residentes na obra, atendendo à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento, cal e gesso, que poderão, eventualmente, ficar armazenados.;

- Deverão ser previstas, também, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas;

- Deverão ter paredes de madeira compensada, piso cimentado e cobertura.

- Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma Regulamentadores NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Para sua execução, deve-se:

- Nivelar o solo para o recebimento de uma camada de concreto desempenado;

- A paredes deverão ser construídas em chapas compensadas, fixadas nas peças de madeira, cravadas 60cm no solo a cada 1,80m.

- A cobertura deverá ser feita com peças de madeira e telhas de fibrocimento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	572
Rub.	

### Unidade de medição

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

### INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Deverão ser executadas instalações provisórias com abastecimento de água a fim de atender às necessidades de um canteiro de obra.

Deverá ser solicitado à concessionária local a ligação provisória de água e esgoto, obedecendo às normas fixadas por ela.

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Para a sua execução deve-se:

- Ligar a rede interna do canteiro à rede pública, colocando-se medidor;
- Toda canalização deverá ser feita de PVC e enterrada, no mínimo 40cm.
- A construção do abrigo de cavalete deverá ser afastada da entrada do lote no máximo 1,50m, permanecendo acessível para inspeções e medições, de preferência no local do projeto para o abrigo definitivo;
- Caso não haja água na rua, deve-se providenciar um poço provisório, ou um poço artesiano definitivo, antes do início da obra;
- A água deve ser armazenada em caixas d'água.

As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	573
Rub.	

## INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Deverão ser instaladas ligação provisória de luz, força, telefone e lógica para o funcionamento do canteiro de obras.

Deverá ser solicitado à concessionária local o estudo e orçamento. Este pedido deverá ser acompanhado das plantas da edificação a ser construída, endereço de obra e potência instalada no canteiro. Nos locais onde não se disponha desse serviço, deverá a contratada providenciar a instalação de um grupo de geradores com capacidade compatível com a necessidade de carga para operação dos equipamentos, durante a execução da obra, e iluminação.

Para a segurança dos trabalhadores, devem ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR-18 – Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As instalações provisórias devem ter:

- Chave geral blindada localizada no quarto principal de distribuição;
- Chave individual para cada circuito de derivação;
- Chave blindada em quadro de tomadas;
- Chaves magnéticas e disjuntores para equipamentos;
- Os fusíveis das chaves blindadas não podem ser substituídos por dispositivos improvisados;
- As estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser enterrados;
- Os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos fechados;
- Máquinas e equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados por meio de plug e tomada;

Este serviço deve atender às necessidades de toda a instalação do canteiro até a conclusão da obra.

A rede deve ser de baixa tensão e, se possível, trifásica.

Uso de mão de obra habilitada

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para a execução deve-se:

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RH 1019152228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210821/2023
FLS.	574
Rub.	

- Iniciar a ligação com a colocação do poste em local apropriado no canteiro, com medidor, disjuntor geral e disjuntores para os diversos ramais, que permitirá o corte de luz de uma zona sem prejudicar as demais.

- A distribuição da energia no canteiro far-se-á por meio de linhas aéreas fixadas em postes de madeira a cada 15 ou 20 metros, firmemente colocados no terreno, alimentando todos os postos de trabalho, barracões e escritório, além da construção propriamente dita.

#### Unidade de medição

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

#### CAPINA MANUAL

Deverá ser executada a limpeza em toda a área do terreno na qual compreende o corte e remoção de toda a vegetação rasteira existente, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis existentes.

Deverá ser executado mediante a utilização de equipamentos adequados, complementados com o emprego de serviços manuais.

O material resultante do processo de limpeza será removido em conformidade com as determinações da FISCALIZAÇÃO.

#### Unidade de medição

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

#### 2.0 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M

Para a construção das fundações, deverá, primeiramente, antes de iniciar a escavação, analisar a estabilidade da estrutura do solo.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108201/2023
FLS.	575
Rub.	

Em seguida, proceder com a escavação, isto é, com retirada do material de 1ª categoria, ao ponto de permitir que os fragmentos possam ser carregados para o transporte (retirada da vala, carga e transporte não contemplados nesta composição).

#### **Unidade de medição**

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

#### **REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**

Deverá ser executado reaterro manual de valas com compactação manual com soquete.

O material utilizado no terreno deverá ser oriundo da própria escavação quando o mesmo for de boa qualidade ou de jazida próxima.

Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. A escavação da vala deverá acontecer de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

#### **Unidade de medição**

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

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

Será aplicada camada de aterro com material argilo-arenoso e compactação mecanizada nos locais demarcados em projeto.

O aterro deverá ser compactado, mas, antes da aplicação da camada de aterro, deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	576
Rub.	

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

#### Unidade de medição

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

### 3.0 – INFRAESTRUTURA

#### **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.**

Deverá ser executado lastro de concreto magro na base dos blocos sobre o solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.

Ao final da execução do serviço é necessário finalizar com o nivelamento da superfície.

#### Unidade de medição

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

#### **CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

Deverá, previamente, ser conferida a montagem das formas a fim de verificar a perfeita geometria dos elementos, nivelamento e estanqueidade do elemento estrutural.

Após a verificação da trabalhabilidade (geralmente fornecido pelo teste de abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, deverá ser lançado o material com a utilização de jericas e adensá-lo, de forma que o concreto seja distribuído uniformemente, evitando patologias.

Realizado o adensamento, deverá ser feito o acabamento dos blocos garantindo uma superfície uniforme.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	577
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente abaixo das cintas de amarração. Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

A alvenaria de embasamento, pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia. O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedraira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia); as pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente.

#### Unidade de Medição

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

#### CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

Deverá ser executado cinta de amarração em todo o perímetro da infraestrutura. As barras e os fios de aço para armadura de concreto deverão seguir a norma da NBR – 7480 e o cimento CP 2.

Sobre as fundações de alvenaria de pedras deverá ser executada cinta de concreto armado com  $f_{ck} > 25$  Mpa.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 578
Rub. _____

Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de acordo com o cálculo a ser apresentado pelo responsável técnico pela obra e aprovado pela fiscalização.

#### **Unidade de Medição**

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

#### **4.0 – SUPERESTRUTURA**

#### **ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO**

Deverá ser executado o assentamento de madeira lei para a execução de paredes de vedação.

Deverão ser utilizadas as peças de madeira de lei disponibilizadas pela Contratante. A partir disso, as peças deverão ser verificadas de madeira aplainada nas quatro faces de modo a não apresentar diferenças dimensionais significativas, principalmente nas espessuras.

As dimensões mínimas previstas para a madeira das paredes é de 10cm de altura e 2 cm de espessura.

A madeira deverá ter teor de umidade próximo de 15% (base seca) e no máximo 19%.

Os pregos a serem utilizados dependem do tipo de madeira a ser utilizada, isto é, quanto mais densa a madeira, menor deve ser o diâmetro, e vice versa.

Após o assentamento, deverá ser executada sua impermeabilização superficial por meio da pintura ou envernizamento.

#### **Unidade de Medição**

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

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117260  
RN 1010132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	579
Rub.	

### ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI

Deverá ser executado o assentamento dos pilares, necessários à sustentação da estrutura, de madeira de lei.

Os pilares de canto, serão formados por duas linhas de 7cm por 14cm, engastados no solo por meio de blocos de concreto, assim como os pilares centrais, que deverão ter as dimensões de 7cm por 10cm.

Vale ressaltar que a imunização e impermeabilização da infraestrutura deverá ser realizada perfeitamente, para que assim o engastamento dos pilares seja feito de maneira correta e não ocorra nenhum dano para a estrutura.

A altura livre dos pilares é variável. Dessa forma, a altura deverá ser verificada a partir dos cortes feitos no projeto arquitetônico.

Os pilares deverão estar apumados e alinhados de acordo com o traçado do projeto. Os pilares do chapéu deverão ter comprimento suficiente para atender a altura da cobertura proposta no projeto executivo, viabilizando a instalação da trama de madeiramento para cobertura e fixação da madeira para o fechamento das paredes.

### Unidade de Medição

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

### ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI

Deverá ser executado o assentamento das vigas, necessárias à sustentação da estrutura, de madeira de lei.

As vigas de madeira serão formadas por linhas de 15cm por 11cm, centralizada na parede, a fim de servirem como cintas de amarração para a madeira de vedação.

A altura, comprimento, dimensões e posicionamento das vigas deverão ser verificadas no projeto arquitetônico.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	580
Rub.	

Ademais, as vigas deverão ser feitas de madeiras apumadas e alinhadas a fim de garantir a funcionalidade da peça, resistindo aos esforços do telhado (viga de sustentação), e amarrando as paredes existentes (viga de amarração).

As peças serão fixadas com parafusos e porcas sextavadas 5/8", estribos em chapa de ferro fundida e pregos galvanizados, além de encaixes feitos na própria madeira.

#### Unidade de Medição

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

#### ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15) CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA

Deverá ser realizado o assentamento de paralelepípedos de madeira, com dimensões de 30x10x15cm sobre vigas de apoio de madeira.

As vigas de apoio dos paralelepípedos a serem assentados deverá seguir o projeto arquitetônico já existente.

Os paralelepípedos serão modulados ainda conforme o projeto e fixados com parafusos, porcas e encaixe próprio.

Vale ressaltar que a imunização também deverá ser feita nos paralelepípedos e vigas de sustentação, afim de garantir sua perfeita funcionalidade de durabilidade.

#### 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. <u>208001/2023</u>
FLS. <u>585</u>
Rub. _____

## **5.0 – IMUNIZAÇÃO**

### **5.1 - INFRAESTRUTURA**

#### **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS**

Deverá ser executada impermeabilização nas superfícies internas e externas perimetrais.

Para evitar a umidade de alicerces e baldrames – capilaridades ascendentes – na parte superior e até a metade da lateral das mesmas das vigas baldrames e a primeira fiada de tijolos, serão aplicadas duas demãos de impermeabilização do tipo pintura a base de emulsão asfáltica, com aplicação de quantidade de acordo com as especificações do fabricante.

Previamente à aplicação da pintura asfáltica as superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar livres de pó, óleos e graxas. Todas as superfícies passíveis de infiltração deverão ser impermeabilizadas, seguindo as especificados de projeto.

Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão.

#### **Unidade de medição**

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

#### **TRATAMENTO E IMUNIZACAO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX**

Deverá ser executado o tratamento e imunização das madeiras com penetrol ou similares, incolor, sendo obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) por ser um cupinicida inflamável.

Antes de iniciar a aplicação, certificar-se que as peças estejam limpas, seca e sem qualquer tipo de acabamento. Após a verificação, aplicar o produto em todos os lados da madeira.

  
**Alcia Luna de Souza**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117508  
RN 1919132220



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

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>2106001/2023</u>
FLS. <u>582</u>
Rub. _____

Por fim, aguarde 72 horas antes da aplicação de um novo acabamento  
A aplicação poderá ser feita por trincha, conforme recomendação do fabricante.

#### **Unidade de medição**

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

### **5.2 - SUPERESTRUTURA**

#### **LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.**

Deverá ser realizado o lixamento da madeira para a aplicação do fundo preparador ou pintura de acabamento.

A madeira deve ser lixada levemente no sentido dos veios. Em seguida, deverá ser executada a limpeza da superfície, deixando-a completamente limpa, seca e isenta de pó ou de mofo. Qualquer tratamento prévio que ocasionalmente tenha sido feito na madeira, tais como óleos, silicone, tinta ou qualquer outro produto, deve ser removido para deixá-la totalmente limpa e porosa.

Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada. Com o fundo/selador aplicado, deverá ser realizado novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

#### **Unidade de medição**

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

#### **PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.**

Deverá ser executada pintura de verniz, incolor, alquídico na madeira utilizada, interna e externamente.

Para isso, deverá, primeiramente, diluir o produto.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 20800/12023
FLS. 583
Rub. _____

Em seguida, com a superfície já preparada (lixamento e limpeza), aplicar o verniz com o uso de trincha ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

#### **Unidade de medição**

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

#### **6.0 – ESQUADRIAS**

##### **PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO**

Deverá ser fornecida e instalada porta completa, de madeira e vidro, com duas folhas, com dimensões de 1,60m de largura e 2,10m de altura.

Sua instalação deverá seguir as determinações do projeto arquitetônico, obedecendo o quadro de esquadrias.

#### **Unidade de medição**

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

##### **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Deverá ser instalado kit de porta de madeira para pintura, do tipo semi-oca, padrão popular, com 90 cm de largura e 210 cm de altura. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber verniz/pintura.

A folga entre o marco e a parede deve variar de 1 cm a 1,5 cm.

A fixação do marco deverá ser feita verificando o prumo, nível e o esquadro.

Suas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	25800/12023
FLS.	584
Rub.	

É imprescindível que a instalação da porta seja feita corretamente, portanto, deve-se fazer a substituição de todas as portas, conferindo o correto assentamento determinado pelo fabricante e executada com profissional especializado na área, de acordo com o projeto arquitetônico.

#### Unidade de medição

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

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser fornecida e instalada esquadrias de alumínio, do tipo correr, com quatro folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 585
Rub.

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Deverá ser fornecida e instalada esquadrias de alumínio, do tipo correr, com duas folhas para vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

**Unidade de medição**

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

**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Deverá ser fornecida e instalada esquadrias de alumínio, do tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens.

O local de instalação das janelas deverá seguir, exclusivamente, o projeto arquitetônico.

Para a instalação, com auxílio de chapas estreitas de alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117500  
RN 191913228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2128001/2023
FLS.	586
Rub.	

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Importante ressaltar que devem ser analisadas as recomendações do fabricante, a fim de garantir a perfeita instalação e estética esperada.

#### **Unidade de medição**

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

### **7.0 – COBERTURA**

#### **IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR**

Deverá ser executada imunização de todo o madeiramento da cobertura com imunizante incolor do tipo penetrol ou similar.

Todas as peças de madeira da estrutura deverão ser pintadas com pincel ou trincha, em duas demãos, do produto preservativo para madeira. Vale ressaltar que as recomendações dos fabricantes deverão ser respeitadas também, afim de obter êxito na execução do serviço.

Deverá ser evitado também o corte da madeira após a aplicação do produto.

#### **Unidade de medição**

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

#### **TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**

Deverá ser fornecido e executado o telhamento com telha cerâmica, do tipo romana.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	587
Rub.	

acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm.

A colocação deve ser feita por fiadas, no sentido da direita para a esquerda do pano e do beiral para a cumeeira, com as telhas sempre alinhadas na horizontal e na vertical; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas.

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210802/2023
FLS. 588
Rub. _____

**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

Deverá ser executada cumeeira para telha cerâmica e emboçada com argamassa.

As dimensões estão especificadas no projeto arquitetônico e deverão ser seguidas rigorosamente.

**Unidade de medição**

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

**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA.**

Deverá ser fabricada e instalada meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 6,0 metros, para telha cerâmica.

Primeiramente deverá ser executada a verificação das dimensões das peças que compõem a meia tesoura; realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças; fixar as peças da meia tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira; rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção; - Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Ancorar o frechal sobre a estrutura, conforme designação do projeto; - Posicionar as meias tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; fixar cada meia tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda; fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	589
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Deverá ser executada trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados, com peça de madeira de lei não aparelhada, do tipo Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço. A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m e distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m. A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

Deverá ser verificado o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; posicionar as terças conforme o previsto e conferir as distâncias entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças.

As terças devem ser fixadas na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 x 48, aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio. As cabeças de todos os pregos devem ser rebatidas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Vale ressaltar que os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

#### Unidade de medição

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

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	590
Rub.	

## **FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA**

Deverá ser fabricada e instalada tesoura inteira de madeira não aparelhada, com vão de 7,0 metros, para telha cerâmica.

Primeiramente deverá ser executada a verificação das dimensões das peças que compõem a tesoura; realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças; fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira; rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção; - Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Ancorar o frechal sobre a estrutura, conforme designação do projeto; - Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; fixar cada meia tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda; fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

### **Unidade de medição**

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

### **8.0 – FORRO**

#### **FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.**

Deverá ser executado o forro de madeira pinus ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea com friso, 10cm x 1cm (sem colocação); Peça de madeira 3a/4a qualidade 2,5cm x 5cm não aparelhada; Prego de aço polido com cabeça 12



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 593
Rub. _____

x 12; Caibro de madeira aparelhada 6cm x 8cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região.

Deverá marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro.

Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde será instalado o forro, fixar alguns pregos nesta altura e amarrar linhas de prumo que cruzam o ambiente.

Em seguida, apoiar os caibros em estruturas auxiliares de madeira, representando tirantes, que podem ser fixadas nas paredes ou nas tesouras do telhado.

Utilizar tirantes ao longo dos caibros a fim de garantir o prumo da estrutura do forro.

Finalizada a estrutura, retirar as linhas de prumo e iniciar a instalação das régua para forro de madeira, cujo encaixe é do tipo macho-fêmea e a fixação é feita por pregos, na estrutura dos caibros.

Terminada a instalação das régua para forro de madeira, colocar o acabamento em meia-cana na junção com a parede.

#### Unidade de medição

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

#### LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.

Deverá ser executado o lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura.

A madeira deve ser lixada levemente no sentido dos veios. Em seguida, executar limpeza deixando a superfície completamente limpa, seca e isenta de pó ou de mofo.

Qualquer tratamento prévio que ocasionalmente tenha sido feito na madeira, tais como óleos, silicone, tinta ou qualquer outro produto, deve ser removido para deixá-la totalmente limpa e porosa.

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RH 1919152228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 218008/12023
FLS. 592
Rub. _____

#### Unidade de medição

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

#### PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS

Deverá ser executada pintura de verniz, incolor, em forro de madeira com aplicação em duas demãos.

Para isso, deverá, primeiramente, diluir o produto.

Em seguida, com a superfície já preparada (lixamento e limpeza), aplicar o verniz com o uso de trincha ou rolo, conforme recomendação do fabricante.

#### Unidade de medição

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

#### 9.0 – PISOS INTERNOS E EXTERNOS

**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.**

Deverá ser executado contrapiso em argamassa (cimento e areia) com traço de 1:4 e preparo mecânico na betoneira de 400L, atingindo a espessura final de 2 centímetros.

Deverão ser fixadas taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas, com espessura entre sua superfície e a base, usando para isso a mangueira ou o aparelho de nível. Devem ainda ser fixadas também taliscas intermediárias, com distâncias entre 1,50 e 2,00 m entre elas para depois fazer as guias, de forma semelhante ao feito para o emboço.

Deverá ser feito polvilhamento com cimento, antes de preencher as guias, polvilhando a base com cimento na quantidade de 0,5kg de cimento por m<sup>2</sup>. Para execução das guias, o espaço entre duas ou mais taliscas que estiverem na mesma direção deve ser preenchido com argamassa, deixando as guias com o mesmo nível

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA  
CREA - MA 117569  
RN 1010132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	593
Rub.	

das taliscas. Após o preenchimento, compactar as guias com compactador de madeira.

Deverá efetuar a impermeabilização do contrapiso de acordo com as especificações do projeto.

Para o enchimento do piso, após a execução das guias, deverá ser espalhado a argamassa na área entre duas guias e em seguida compactá-la.

Após a compactação sarrafear a área com régua, deixando o piso com o mesmo nível das guias. A área deve ser polvilhada também com cimento na mesma quantidade usada para a base (0,5 kg/m<sup>2</sup>) e alisá-la com a desempenadeira de madeira.

Caso o revestimento final seja cerâmico, o acabamento do contrapiso deve ser áspero, resultado este adquirido pela desempenadeira de madeira.

#### Unidade de medição

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

#### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

Deverá ser fornecido e assentado revestimento cerâmico para piso, com placas do tipo esmaltada, com dimensões de 45x45 cm, nos ambientes especificados no projeto arquitetônico.

A argamassa colante utilizada para o assentamento das placas cerâmicas será do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante. A argamassa para rejuntamento de placas cerâmica será a base de cimento branco estrutural do tipo AR II.

Para a execução deverá ser aplicada e estendida a argamassa de assentamento sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 a 4 mm sobre a área, tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

  
Alícia Lima de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117549  
RN 1019132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	594
Rub.	

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com o martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após, no mínimo, 72h de aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Finalizado, limpar a área com pano umedecido.

Depois de terminada a pega da argamassa deverá ser verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência.

O serviço deverá ser executado de acordo com o projeto arquitetônico elaborado.

#### 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, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

Deverá ser executado passeio ou piso de concreto moldado in loco, com acabamento convencional de 6 cm de espessura e armado.

Para a sua execução deve-se obedecer a alguns procedimentos, dentre eles:

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicada transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 595
Rub. _____

Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução das juntas ocorre a cada 2,0 metros.

#### **Unidade de medição**

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

### **10.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

#### **CAIXA PASSAGEM 4x2"**

Deverá ser utilizada caixa de passagem em PVC, 4x2 para a ligação da iluminação e passagem de circuitos elétricos, conforme determinação do projeto elétrico.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CAIXA OCTOGONAL 3x3"**

Deverá ser instalada caixa octogonal, em PVC, 3x3, nas instalações elétricas.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 596
Rub. <i>[assinatura]</i>

#### **CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA**

Deverá ser instalada caixa esmaltado octogonal, em PVC, 4x4, nas instalações elétricas.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5**

Deverá ser instalada luminária do tipo plafon, de embutir, com lâmpada de led branco com 18W de potência.

As luminárias devem ser instaladas nos locais especificados no projeto, respeitando as normas técnicas de segurança e as especificações do fabricante.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Após a instalação do eletroduto no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Assim, deverá ser fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, de 2,5mm<sup>2</sup> e 6mm<sup>2</sup> anti-chama 450/750 V, nos circuitos terminais, de acordo com as determinações do projeto elétrico elaborado.

Para sua instalação, faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 230800/12023
FLS. 597
Rub. _____

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2") e 25MM (3/4")**

Deverá ser fornecido e instalado eletroduto de PVC rígido roscável em diâmetro nominal de 20mm e 25mm, nos circuitos terminais.

Seu posicionamento é definido por meio do projeto elétrico elaborado, devendo segui-lo à risca para a eficácia da instalação.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2" e 3/4"**

Deverá ser fornecida e instalada curva de 90° de PVC rígido soldável, com diâmetro de 1/2" e 3/4".

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto elétrico elaborado.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 598
Rub. _____

### **ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2"**

Deverá ser fornecida e instalada fabricado em aço carbono, as abraçadeiras tipo "U" são indicadas para fixação de eletrodutos e tubulações aparentes, possuindo grande resistência mecânica, ótimo acabamento, e ampla variedade de diâmetros.

Pode ser instalada em madeira ou alvenaria, basta fazer a furação no local de instalação, passar o eletroduto ou tubulação, e acoplar a abraçadeira fixando os parafusos.

#### **Unidade de medição**

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

### **ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO**

Deverá ser fornecida e instalada fabricado em metálica, as abraçadeiras tipo "U" de 26mm são indicadas para fixação de eletrodutos e tubulações aparentes, possuindo grande resistência mecânica, ótimo acabamento, e ampla variedade de diâmetros.

Pode ser instalada em madeira ou alvenaria, basta fazer a furação no local de instalação, passar o eletroduto ou tubulação, e acoplar a abraçadeira fixando os parafusos.

#### **Unidade de medição**

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

### **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES**

Os quadros serão montados de acordo com os diagramas unifilares e quadros de cargas dos projetos com placa transparente para proteção dos barramentos e conexão dos alimentadores e partes vivas, quando da visita ao quadro. Os

  
Alícia Luna de Souza  
PROFESSORA  
CREA-MA 117549  
RN 1919132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	230800/12023
FLS.	599
Rub.	

disjuntores serão adquiridos conforme especificações técnicas e quadros de cargas dos desenhos do projeto. Deve-se manter uniformidade do fornecimento, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante ou mesmo padrão estético. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos e arrumados, de modo que se evite uma montagem mal acabada. Os circuitos devem ser identificados por numeração, de acordo com o diagrama unifilar de cada quadro. A identificação dos quadros e dos disjuntores será feita com plaquetas de acrílico. Atrás da porta do quadro, a contratada deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto. Suporte de uso geral constituído por ferragens padronizadas, perfis e acessórios, com acabamento eletrolítico.

Cabe ao instalador executar os suportes com base nos dados de carga efetiva e suportável, fornecidos pelos fabricantes. Quando um sistema exigir dimensionamento, este será apresentado em forma de memorial, para apreciação da fiscalização. Em peças de estrutura: chumbadores de expansão, tipo "UR", aplicados conforme regras do fabricante e dimensionados com coeficiente de segurança igual a 3.

No caso de Eletrodutos leves, luminárias e demais até 20Kgf por ponto, poderão ser utilizados pinas por fixação a pólvora, aplicados com coeficiente de segurança igual a 4 e com 2 fixações por ponto.

- Em feixes: braçadeiras - Sobre paredes de alvenaria: bicha de expansão em nylon. Todos os parafusos, porcas e arruelas com acabamento eletrolítico. b) Braçadeiras (para fixação de Eletrodutos)

- Independentes sobre superfície: braçadeiras tipo "D" em alumínio fundido. Suspensos individualmente: braçadeiras circulares, suspensas por vergalhões zincados, fixação do Eletroduto por cunha, não se aceitando fixação por parafusos em braçadeiras aparentes. Caberá ao CONSTRUTOR a perfeita observância de todos os normativos da concessionária - COELBA no que se refere à execução das instalações. Os Eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros. Após a instalação dos Eletrodutos, eles devem ser tampados, nas caixas, com papelão ou estopa. Não é permitida a emenda dos condutores alimentadores do quadro. Os condutores somente deverão ser

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA  
CREA - MA 117569  
RN 191913228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	600
Rub.	

enfiados após estar totalmente concluída a rede de Eletrodutos e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos Eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Não se fará emprego de curvas menores que 90° em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas só poderão no máximo ser empregadas 2 curvas de 90°. As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra - porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal. O construtor procederá à verificação final das instalações de cada item do CHECK LIST fornecido pela fiscalização de obras.

#### Unidade de medição

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

#### QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser fornecido e instalado quadro de medição trifásica para transformadores de até 10kVA.

Sua instalação e posicionamento no sistema elétrico deverão ser verificados e seguidos à risca no projeto elétrico.

#### Unidade de medição

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

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 65
Rub. _____

**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).**

Deverá ser fornecida e instalada entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, com cabo de 10mm<sup>2</sup> e disjuntor do tipo DIN de 50A

Sua instalação e posicionamento no sistema elétrico deverão ser verificados e seguidos à risca no projeto elétrico.

#### **Unidade de medição**

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

#### **ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M**

As hastes serão do tipo núcleo de aço e recobrimento em cobre, e serão enterradas até atingir as camadas permanentemente úmidas do solo.

Serão utilizadas luvas próprias para a cravação protegendo as hastes contra eventuais deformações e amassamento.

Serão ligadas às redes de aterramento todas as partes não energizadas (metálicas) de todos os equipamentos elétricos em geral. Após executada a rede de aterramento, esta será testada medindo-se a resistência ôhmica da malha.

#### **Unidade de medição**

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

#### **INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser fornecidos e instalados interruptores simples, com uma tecla simples, de 10 A, incluindo suporte e placa.

Sua instalação deverá ser feita como indicado no diagrama unifilar presente no projeto elétrico elaborado.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	602
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser instalada tomada média de embutir, dois módulos de 10A, e tensão nominal conforme determinação do projeto elétrico elaborado.

Sua posição no sistema elétrico e no ambiente arquitetônico estão pré-definidas nos respectivos projetos.

#### Unidade de medição

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

#### DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, 20A e 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser fornecido e instalado disjuntor monopolar, de 10A, 20A, 40A, padrão DIN, no sistema elétrico de distribuição.

Para a sua instalação, encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos. O parafuso do polo do disjuntor é desencaixado e, em seguida, coloca-se o terminal no polo. Por fim, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Sua utilização e posicionamento no sistema elétrico deverá ser tal qual está especificado no projeto elétrico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição de energia e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

## 15.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### **REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4**

Deverá ser instalado registro de esfera, em vs fecho com diâmetro de 3/4".

Para garantir melhor vedação, deverá ser aplicado fita veda rosca conforme a recomendação do fabricante.

As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

Posicionar a canopla e fixa-a com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

Vale ressaltar que, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

### **Unidade de medição**

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

### **REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC roscável, com diâmetro de 3/4".

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC.

Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	250800/12023
FLS.	604
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser instalado registro de gaveta bruto, em latão, com diâmetro de 3/4".

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

#### Unidade de medição

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

#### REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2"), D= 15mm (1/2")

Deverá ser instalado registro de gaveta bruto, com diâmetro de 1/2".

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

#### Unidade de medição

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

#### REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecido e instalado registro de esfera, em PVC soldável, com diâmetro de 40mm.

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1010132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 605
Rub. _____

Deverá ser verificado o local da instalação, lixar e limpar com solução limpadora as superfícies a serem soldadas. Para garantir melhor a vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois ele ataca o PVC. Não deverá haver movimentação das conexões por aproximadamente 5 minutos. Após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.**

Deverá ser instalado um colar de tomada em PVC, com travas, para ligação predial, com DN compatível com as dimensões da rede projetada.

Para sua instalação, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante para que garanta seu perfeito funcionamento.

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidráulico elaborado.

#### **Unidade de medição**

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

#### **JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"**

Deverá ser fornecido e instalado joelho de 90°, de PVC rígido soldável com bucha de latão, com diâmetro de 20 mm, nas instalações de hidráulicas.

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-MA 117969  
RN 1810132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210890/12023
FLS. 606
Rub. _____

A localização definida para ser instalada deverá obedecer ao projeto hidrossanitário elaborado.

#### **Unidade de medição**

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

#### **JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" e 25MM X 3/4"**

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável, com diâmetros de 20mm e 25mm nas instalações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM, 25MM, 40MM e 50MM**

Deverão ser instalados joelhos de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetros de 20mm, 25mm, 40mm e 50mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - 31A 117563  
RN 1819132228



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	210800/12023
FLS.	607
Rub.	

### **ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados engate em inox (ligação flexível), akros com 30 cm com acabamento branco nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverão ser instalados engate em plástico (ligação flexível), akros com 30 cm com acabamento branco nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2", 25MM X 3/4" e 50MM X 1 1/2"**

Deverá ser utilizado adaptar de PVC rígido soldável curto com bolsa e rosca para registros, com diâmetros de 20mm, 25mm e 50mm.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	250800/1202 3
FLS.	608
Rub.	

#### Unidade de medição

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

#### **BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM e 50 X 25MM**

Deverá ser instalada bucha de redução curta, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetros de 25x20mm, 50x40mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

#### **CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM**

Deverão ser instaladas curvas de 90°, em PVC rígido soldável, com diâmetros de 40mm nas prumadas de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

#### **TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"**

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC rígido soldável, com diâmetros de 3/4 em ramais de distribuição de água.

  
Alicia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1010132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 609
Rub. _____

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

**TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2"), 25 MM (3/4"), 40 MM (1 1/4") e 50 MM (1 1/2")**

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC rígido soldável marrom, com diâmetros de 20mm, 25mm, 40mm e 50mm em ramais de distribuição de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

**TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM E 40MM**

Deverá ser instalado tê de 90° de PVC rígido soldável, marrom, com diâmetro de 20mm e 40mm nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	610
Rub.	

### **TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM**

Deverá ser instalado tê de redução, de 90°, de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 25x20mm nas tubulações fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"**

Deverá ser instalado tê de 90° de PVC rígido soldável, com bucha de latão na bolsa central, com diâmetro de 20mm, nas tubulações de fornecimento de água.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto hidráulico, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos às tubulações e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser instalado reservatório de 500L para suprir a demanda da escola, com autonomia de 1,5 dias, caso a concessionária responsável não consiga abastecer a edificação.

A caixa d'água é composta por entrada, responsável por alimentar o reservatório; saída, que distribui a água para a edificação; extravasor, que evita que a caixa transborde; limpeza, para escoamento da água depois da manutenção. Cada

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117569  
RN 1910132229



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108/2012/2023
FLS.	013
Rub.	

uma delas deverá ser inserida no local correto, de acordo com o projeto hidráulico elaborado.

#### **Unidade de medição**

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

### **12.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

Deverá ser instalada caixa sifonada quadrada em PVC, com dimensões de 100x100x50mm, de acabamento branco, com grelha e porta grelha.

Este tipo de caixa ajuda a evitar o cheiro ruim de esgoto se espalhar pelos ambientes, por conta do seu fecho hídrico, servindo como uma barreira de proteção contra o mau cheiro.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M**

Deverá ser instalada caixa de gordura de alvenaria, com 0,60x0,60x0,60m de capacidade.

Esta caixa serve para prevenir entupimentos ou contaminação causados por estrumes e direciona todo líquido livre de gordura e sólidos para o sistema de esgoto principal.

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 612
Rub. _____

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M**

Deverá ser instalada caixa de inspeção com dimensão de 0,6x0,6x0,6m.

A caixa de inspeção facilita o acesso aos tubos para realizar a limpeza e desobstrução, e assim prosseguir sua utilização sem a necessidade de troca. Além disso, é indispensável para evitar problemas de entupimento na rede.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

#### **RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**

Deverá ser instalado ralo sifonado, em PVC, com diâmetro de 100x40mm e com grelha em alumínio.

Nos ralos sifonados, a água escoar assim que entra nele, deixando o caminho livre para os gases de esgoto retornarem pela tubulação. Dessa forma, geralmente se usa ralo seco nos chuveiros.

No entanto, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 250800/12023
FLS. 613
Rub.

#### Unidade de medição

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

#### **CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM**

Deverá ser instalada curva de 90° curta em PVC rígido soldável, com diâmetro de 40mm nas tubulações sanitárias.

A instalação da curva para esgoto é recomendada especialmente para locais onde a distribuição hidráulica não pode perder pressão, uma vez que é capaz de suportar pressões que os joelhos não suportariam.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

#### **JOELHO 45° PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 40MM COM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**

Deverá ser instalado joelho de 45° em PVC rígido soldável, com diâmetro de 40mm, nas instalações de esgoto sanitário.

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 21082/12023
FLS. 614
Rub. _____

#### 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 instalado joelho de 45° em PVC série normal, com diâmetros de 50mm nas instalações de esgoto sanitário.

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

#### JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

Deverá ser fornecido e instalado joelhos 90 graus de PVC série normal, com diâmetros nominais de 50mm e 100mm, para aplicação em ramais de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### Unidade de medição

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

  
Alícia Luna de Souza  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - MA 117509  
RH 1010132228



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 230800/12023
FLS. 615
Rub. _____

### **JOELHO 90° PVC RÍGIDO COM ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM**

Deverá ser instalado joelho de 90° em PVC rígido, c/ anéis e diâmetro de 40mm nas instalações para esgoto secundário.

Por possuírem uma curva pequena, ligada em um ângulo reto, os joelhos são utilizados com maior segurança em locais onde a pressão da água é menor. Sua utilização, portanto, é mais indicada em terminais de baixa pressão.

Dessa forma, sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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

### **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, 50MM, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**

Deverá ser fornecido e instalado tubo de PVC série normal, com diâmetros nominais de 40mm, 50mm e 100mm, para aplicação em ramais de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2508001/2023
FLS.	616
Rub.	

**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO**

Deverá ser fornecido e instalado terminal de ventilação em PVC, série normal, com diâmetro de 50mm, junta soldável, instalada em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Sua utilização e posicionamento deverá ser tal qual está especificado no projeto sanitário, respeitando ainda as orientações do fabricante a fim de evitar danos na rede de distribuição e mau funcionamento.

**Unidade de medição**

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

**TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)**

Deverá ser fornecido e instalado tanque séptico circular, em concreto pré-moldado e diâmetro interno de 1,10 metros, com altura interna de 2,50m e volume útil de 2138,2l, para 5 contribuintes.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após a execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar a laje de fundo pré-moldada com a retroescavadeira;
- Sobre a laje de fundo, posicionar os anéis pré-moldados do balão com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e revestir as juntas internamente;
- Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada.



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 250800/12023
FLS. 617
Rub.

#### Unidade de medição

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

#### FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)

Deverá ser fornecido e instalado filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro de 1,10m, altura interna de 1,50m e volume útil de 1140,4 litros, para 5 contribuintes.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar a laje de fundo pré-moldada com a retroescavadeira;
- Sobre a laje de fundo, posicionar o primeiro anel pré-moldado do balão com a retroescavadeira, assentá-lo com argamassa e revestir a junta internamente;
- Ainda sobre a laje de fundo, posicionar o anel de apoio da laje do fundo falso com a retroescavadeira e assentá-lo com argamassa. Em seguida, colocar a laje do fundo falso;
- Posicionar os demais anéis pré-moldados do balão com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e revestir as juntas internamente;
- Sobre o fundo falso, colocar a brita do leito filtrante com a retroescavadeira;
- Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 618
Rub.

**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M<sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES)**

Deverá ser fornecido e instalado sumidouro circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,88 metros, altura interna de 2,00 metros e área de infiltração de 13,1 metros quadrados, para 5 contribuintes.

Para a instalação deverá seguir as seguintes recomendações:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher somente nas juntas horizontais, deixando aberturas verticais entre os blocos, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do sumidouro;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadeira;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

#### **Unidade de medição**

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 639
Rub. _____

### 13.0 – LOUÇAS E METAIS

#### **KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.**

Deverá ser executado o chumbamento dos kits de acessórios metálicos para banheiro, contendo uma porta toalha de banho, uma porta toalha de rosto, um porta papel higiênico, uma saboneteira e um cabide.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados no projeto arquitetônico elaborado.

#### **Unidade de medição**

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

#### **CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC**

Deverá ser instalado chuveiro plástico branco simples compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do chuveiro plástico branco simples devem seguir o projeto hidráulico.

#### **Unidade de medição**

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

#### **BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Deverá ser instalado box de vidro temperado, com 8mm de espessura, liso e incolor, incluindo ferragens.

Todas as arestas e bordas das chapas de vidro temperado serão, afeixoadas de acordo com a aplicação prevista.

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 230800/1202 3
FLS. 620
Rub. _____

Sua fixação deverá ser feita por profissionais especializados e deverá também seguir as recomendações dos fabricantes.

#### Unidade de medição

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

#### 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 executado o assentamento do vaso sanitário sifonado 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.

O local de instalação deverá ser verificado no projeto arquitetônico e hidrossanitário elaborados.

#### Unidade de medição

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

#### BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deverá ser executada bancada em granito cinza polido com espessura de 3 centímetros nos locais indicados no projeto arquitetônico.

O assentamento e corte das peças deverá ser feito por mão de obra específica, a fim de garantir sua perfeita funcionalidade e estética.

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 230822/12023
FLS. 621
Rub. _____

Verificar dimensões, alturas e espessuras a serem utilizadas nos projetos.

#### Unidade de medição

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

#### LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE

Deverá ser executado o assentamento de lavatório de canto oval, com dimensões de 34x42x34 centímetros.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados no projeto arquitetônico elaborado.

O serviço deverá ser feito com mão de obra habilitada.

#### Unidade de medição

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

#### PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.45X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA

Deverá ser executado o assentamento de pia de cozinha, com bancada em granito cinza andorinha, com espessura de 2 centímetros e uma cubas de aço inox.

Deverá ser instalada ainda sifão, válvula e torneira cromados, incluindo a rodopia com 10cm.

Os locais e posicionamento deverão ser verificados em projeto arquitetônico elaborado.

O serviço deverá ser feito com mão de obra habilitada.

#### Unidade de medição

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



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 230800/12023
FLS. 627
Rub.

#### 14.0 – DIVERSOS

##### **ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**

Serão confeccionados e instalados espelhos com espessura de 4 mm em cada bancadas localizadas em banheiros. Os espelhos serão fixados com parafusos e não possuirão molduras.

Os locais e dimensões estão estabelecidos em projeto arquitetônico e deverão ser seguidas rigorosamente.

##### **Unidade de medição**

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

#### 15.0 – ACESSIBILIDADE

##### **RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS**

Deverá ser feito uma rampa de acessibilidade para deficientes seguindo as normas da ABNT NBR 9050, em concreto simples, com duas demãos de pintura indicativa e inclinação máxima de 8%.

Será construída as rampas de entrada, próximo entrada do estabelecimento.

A espessura mínima deverá ser de 5 cm, quando não especificada no projeto.

O local de execução das rampas deverá ser conferido no projeto arquitetônico elaborado.

##### **Unidade de medição**

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

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



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	623
Rub.	

## **CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**

Deverão ser instalados corrimões em tubo de aço inox nas rampas e escadas para dar segurança e estabilidade aos usuários.

Os locais e dimensões estão estabelecidos em projeto arquitetônico e deverão ser seguidas rigorosamente.

### **Unidade de medição**

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

## **16.0 – SERVIÇOS FINAIS**

### **LIMPEZA GERAL**

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

### **Unidade de medição**

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



MAPA DE LOCALIAÇÃO  
esc. 1:100

PEDREIRAS/MA  
Proc. 250800/12023  
FLS. 624  
Rub. *[Handwritten Signature]*

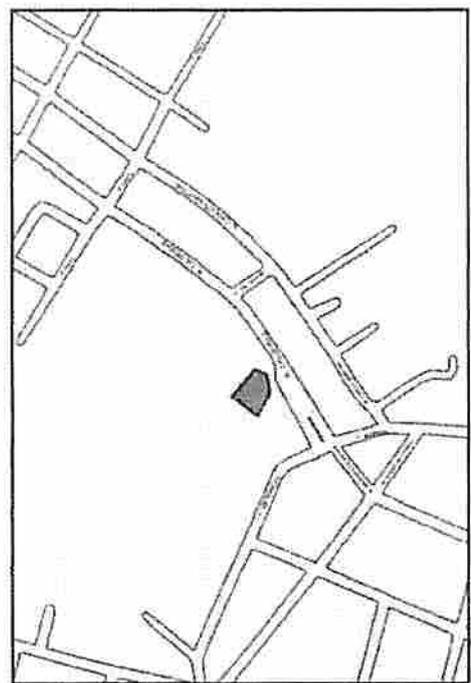
01/05

PROJETO ARQUITETONICO



MAPA LOCALIZAÇÃO  
PLANTA DE LOCAÇÃO

PREFEITURA DE PEDREIRAS  
COMUNIDADE DA SENHORA DO VINTO ANTESITE NO  
MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA  
BOSQUE SENHORA DO VINTO SENHORA - PEDREIRAS, MA  
REDAÇÃO: 11/000

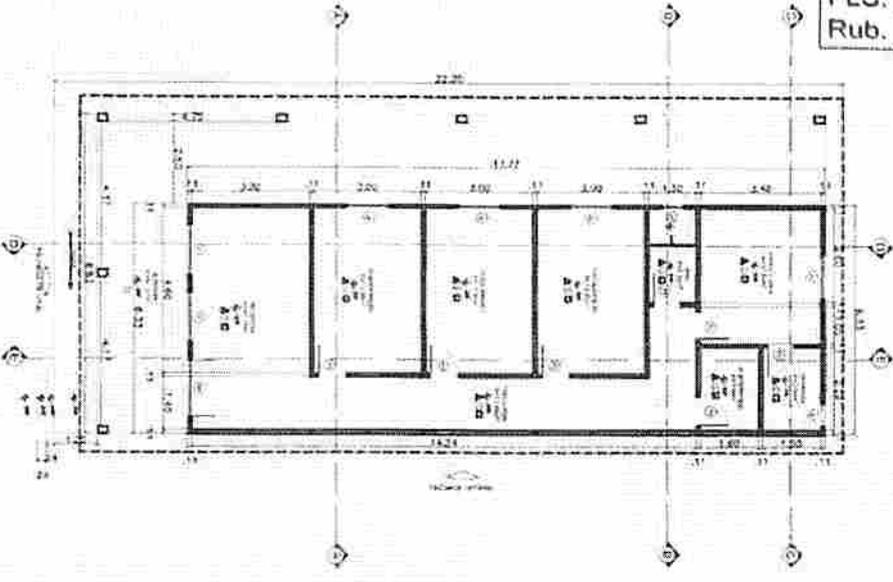


PLANTA LOCAÇÃO  
esc. 1:100

*[Handwritten Signature]*  
Alicia Janna de Souza  
ENGENHEIRA  
CREA - MA 117269  
RR 10 10 1322R

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210800/12023  
 FLS. 625  
 Rub.         

PLANTA BAIKA  
 ANO 1105



NOTAS

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL -  
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO -  
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS

PEDREIRAS/MA  
Proc. 250800/12023  
FLS. 026  
Rub. *[assinatura]*

03/05  
1/100  
A3

PROJETO ARQUITETÔNICO  
PLANTACOBERTURA

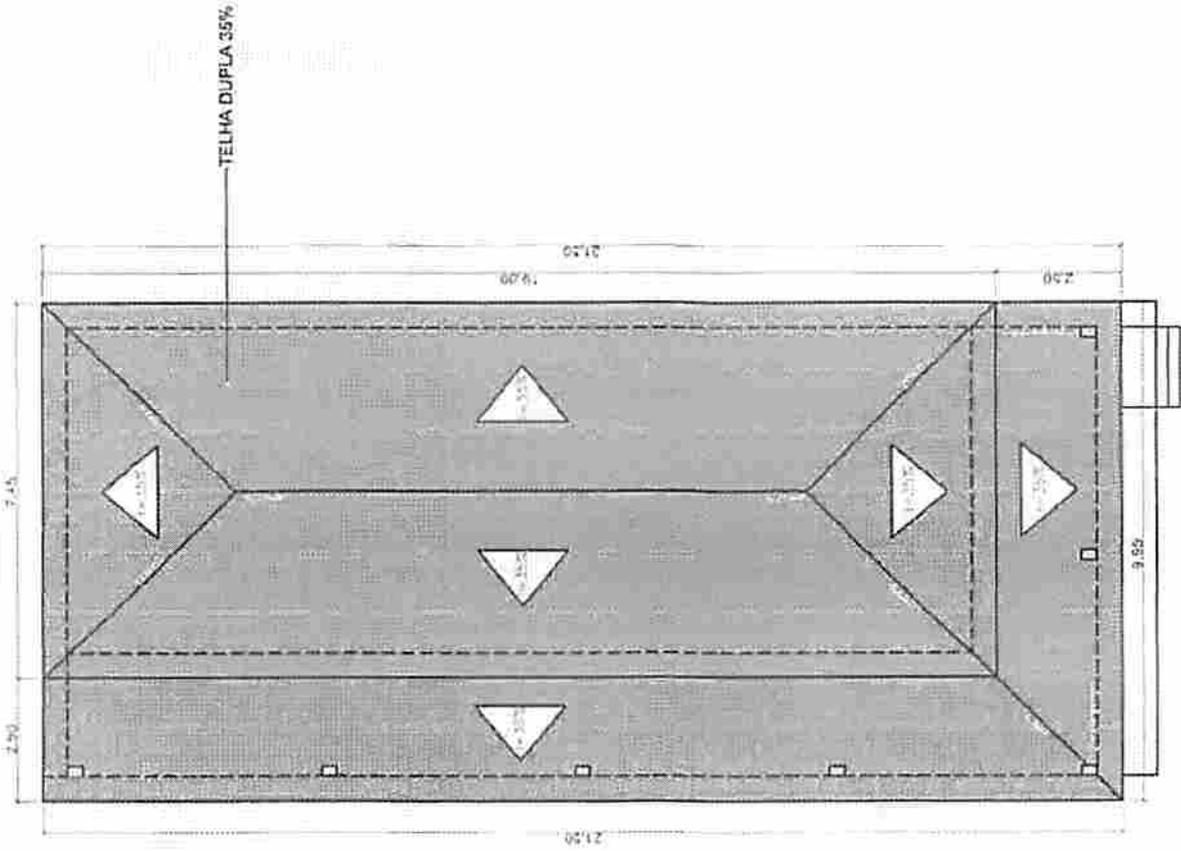


PEDREIRAS - MA  
AGOSTO 2023

PREFEITURA DE PEDREIRAS  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE NO  
MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA  
BOSQUE SERINGAL, BAIRRO SERINGAL - PEDREIRAS, MA

*[assinatura]*  
Alcides Lima de Souza  
CREA-MA 117149  
R# 1016132228

PLANTA COBERTURA  
ESL. 1:100



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 230800/12023  
 FLS. 627  
 Rub. *J*

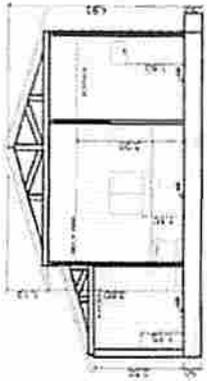
04/05  
 Escala: 1/100  
 Data: 02/05

**PROJETO ARQUITETONICO**

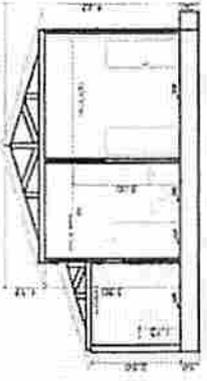
**CORTE AA, BB, CC, DD, E E**

**Pedreiras**  
 ARQUITETURA E URBANISMO

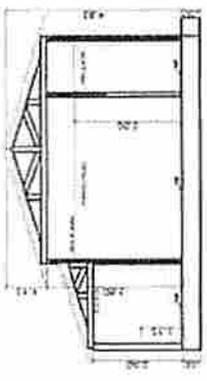
PROFESSORA DE PEDREIRAS  
 CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE Nº 2  
 MUNICIPALIDADE DE PEDREIRAS - MA  
 BARRIO SERRINHA, SARRIO SERRINHA - PEDREIRAS - MA  
 CEP: 66.000-000



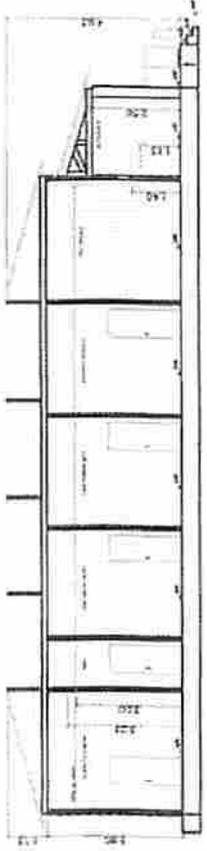
**CORTE CC**  
 Esc. 1/100



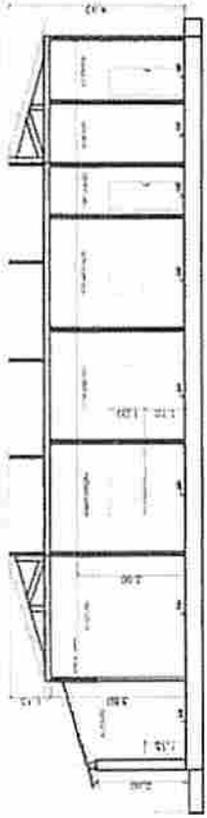
**CORTE BB**  
 Esc. 1/100



**CORTE AA**  
 Esc. 1/100



**CORTE DD**  
 Esc. 1/100

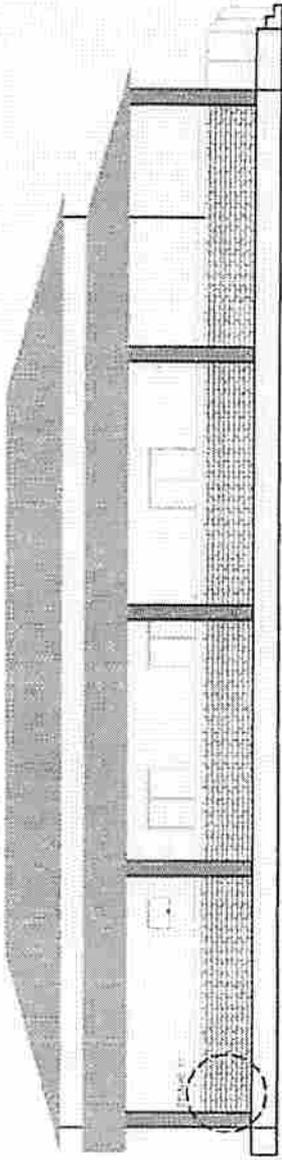


**CORTE EE**  
 Esc. 1/100

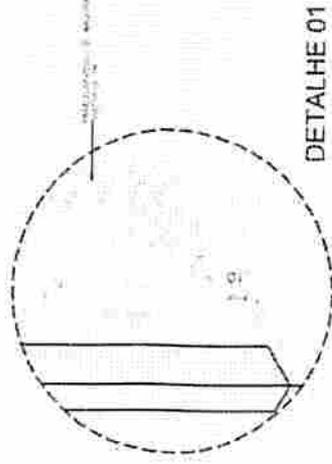
*Alicia Juana de Souza*  
 ARQUITETA  
 CREA - MA 117208  
 RR 1019132228

NOTAS

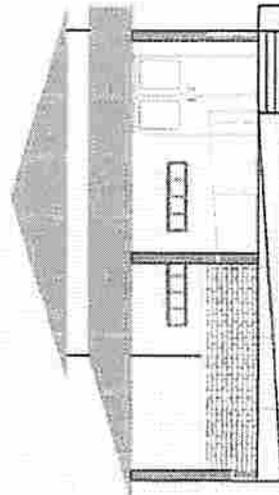
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL  
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO  
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS



FACHADA LATERAL  
ESC 1:100



DETALHE 01  
Sem escala



FACHADA FRONTAL  
ESC 1:100

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2208005 12023  
FLS. 628  
Rub. 1

05/05

PROJ. 05/05  
ESCALA 1/100  
GENÉRIQ. PEDREIRAS - MA  
DATA AGOSTO 2023

TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTIDÃO FACHADAS



PROPOSTA: PREFEITURA DE PEDREIRAS  
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA  
ENDEREÇO: BOSQUE SERINGAL, BARRIO SERINGAL - PEDREIRAS - MA  
PROFESSOR: HELENA

Alicia Lima de Souza  
ARQUITETA  
CREA - MA 117566  
RUA 1810 12220



Acessórios para Eletrodutos		
Descrição	Quant.	Unid.
Caixa PVC 4x2"	42	pç
Caixa Octogonal 3x3"	26	pç
Caixa Octogonal 4x4"	10	pç
Acessórios de Uso Geral		
Descrição	Quant.	Unid.
Fita Isolante Antichama 19mm x 20m	05	pç
Fita Isolante Autofusão	01	pç

Luminárias e Acessórios		
Descrição	Quant.	Unid.
Luminária 20W	36	pç
Soquete Base E27	36	pç

Condutores Unipolar de Cobre		
Descrição	Quant.	Unid.
Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm Vermelho	193,4	m
Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm Azul	170,0	m
Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm Branco/Preto	80,8	m
Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm Verde	103,3	m
Cabo isolado PVC 450/750V 6,0mm Vermelho	20	m
Cabo isolado PVC 450/750V 6,0mm Azul	20	m
Cabo isolado PVC 450/750V 6,0mm Verde	20	m

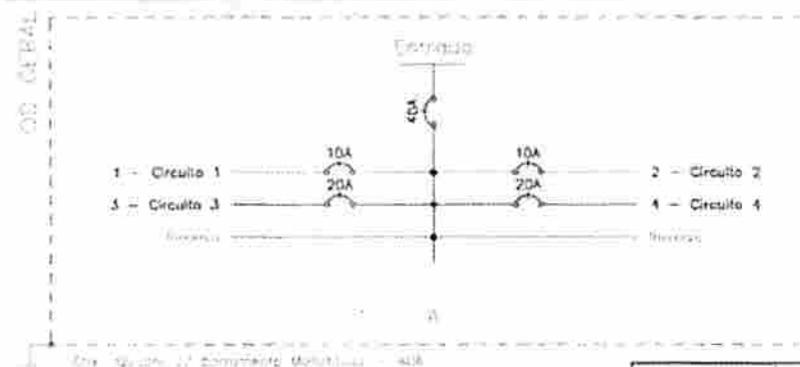
Eletrodutos		
Descrição	Quant.	Unid.
Eletroduto PVC Rígido 1/2"	149,3	m
Curva 90° em PVC Rígido 1/2"	38	und
Eletroduto PVC Rígido 3/4"	38,3	m
Curva 90° em PVC Rígido 3/4"	4	und
Abraçadeira Tipo "U" Simples 1/2" com Parafusos	100	und
Abraçadeira Tipo "U" Simples 3/4" com Parafusos	30	und

Quadro de Distribuição e Medição		
Descrição	Quant.	Unid.
Barramento mono. de Cobre 40A - Mínima 6 Polos	1	pç
Quadro de Distribuição Sobrepor - Mínima 6 Polos	1	pç
Unidade Consuladora ind. - Embutir Caixa Monofásica	1	pç
Pontaleta 7m - Padrão Equatorial	1	pç
Isolador Cerâmico para pontaleta	4	pç

Aterramento		
Descrição	Quant.	Unid.
Haste de Cobre de 3/4" 2400mm	1	pç
Conector Grampo P/ Haste 3/4"	1	pç
Condutor de 6mm² P/ Conector Hastes	4	m
Caixa de Inspeção com tampa	1	pç

Dispositivos Elétricos - embutidos		
Descrição	Quant.	Unid.
Interruptor Simples - 1 Tecla	16	pç
Tomada Universal Redonda 2P+T - 10A	26	pç

Dispositivos de Proteção		
Descrição	Quant.	Unid.
Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 10A	02	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 20A	02	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - Norma DIN 40A	02	pç



Proc. 20005/2023  
 FLS. 630  
 Rub. 20005/2023

Alicia Luna de Souza  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - MA 117589  
 RN 1619132228

**PROJETO ELÉTRICO**

**DETALHAMENTO**

02/02

1/100

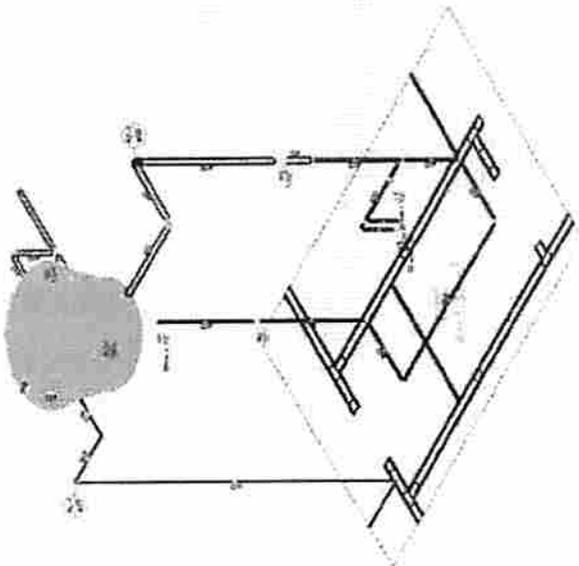
AGOSTO 2023

PRFETURA DE PEDREIRAS

CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

BOSQUE SERENAL, BARRIO SERENAL - PEDREIRAS, MA

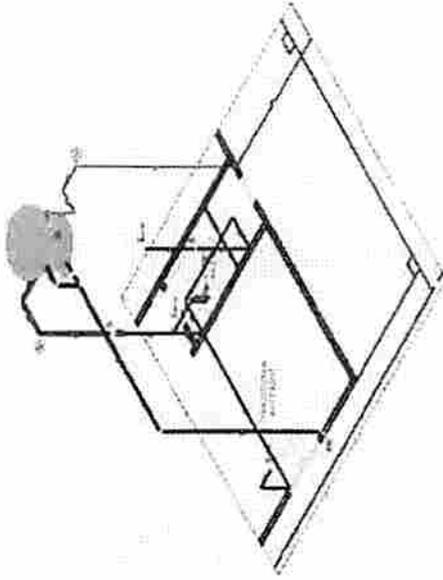




Quantidade: 2  
C2 - 2º Andar

Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000

Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000



Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000

Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000

Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000

Item No.	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 20800/12023  
 FLS. 632  
 Rub. \_\_\_\_\_

02/02

PREÇOS EM  
 PEDREIRAS/MA  
 02/02/2023

PROJETO HIDRÁULICO

DETAHAMENTO



PROF. CARLA LE FERREIRA  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO  
 MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA  
 ESCOLA MUNICIPAL EMERSON MARINHO PEDREIRAS/MA

Alcides Jairo de Souza  
 CREA - MA 117394  
 RUA 15 15 15 15 2223







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. 250800/12023
FLS. 635
Rub. _____

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**  
**ANEXO II**  
**(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**CARTA CREDENCIAL**

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo(s) Sr.(a) \_\_\_\_\_ (diretores ou sócios, com qualificação completa nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) \_\_\_\_\_ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), a quem confere(m) amplos poderes para, junto a Prefeitura Municipal de Pedreiras, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para ofertar proposta no caso de beneficiário da Lei Complementar nº 123/2006, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, dando tudo por bom firme e valioso.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)  
(Nome e assinatura de seu representante legal)



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/2023
FLS. 636
Rub. _____

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**  
**ANEXO III**  
**(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A/O \_\_\_\_\_ (razão social do licitante), inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_ (endereço completo), representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, D E C L A R A, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

A licitante D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras.

**OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES**

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	637
Rub.	

### TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

#### ANEXO IV

#### MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

1. Pela presente, o (a) (nome da instituição fiadora) com sede em (endereço completo), por seus representantes legais infra-assinados, declara que se responsabiliza como FIADOR e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos no Artigo 827, do Código Civil Brasileiro, da empresa (nome da empresa), com sede em (endereço completo), até o limite de R\$ (valor da garantia) (valor por escrito) para efeito de garantia à execução do Contrato nº (número do contrato, formato xx/ano), decorrente do processo licitatório (modalidade e número do instrumento convocatório da licitação – ex.: TP nº xx/ano), firmado entre a AFIANÇADA e a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA para (objeto da licitação).
2. A fiança ora concedida visa garantir o cumprimento, por parte de nossa AFIANÇADA, de todas as obrigações estipuladas no contrato retro mencionado, abrangendo o pagamento de:
  - a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
  - b) multas punitivas aplicadas pela FISCALIZAÇÃO ao CONTRATADO;
  - c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
  - d) obrigações previdenciárias e/ou trabalhistas não honradas pelo CONTRATADO; e
  - e) prejuízos indiretos causados à CONTRATANTE e prejuízos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato.
3. Esta fiança é válida por (prazo, contado em dias, correspondente à vigência do contrato) (valor por escrito) dias, contados a partir de (data de início da vigência do contrato), vencendo-se, portanto em (data).
4. Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o (a) (nome da instituição fiadora) efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, no âmbito e por efeito da presente fiança, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.
5. A comunicação de inadimplemento deverá ocorrer até o prazo máximo de 90 (dias) após o vencimento desta fiança.
6. Nenhuma objeção ou oposição da nossa AFIANÇADA será admitida ou invocada por este FIADOR com o fim de escusar-se do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.
7. Obriga-se este FIADOR, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA se ver compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente fiança.
8. Se, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a data de vencimento desta fiança, o (a) (nome da instituição fiadora) não tiver recebido da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA qualquer comunicação relativa a inadimplemento da AFIANÇADA, ou termo circunstanciado de que a AFIANÇADA cumpriu todas as cláusulas do contrato, acompanhado do original desta Carta de Fiança, esta fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito e ficando o FIADOR exonerado da obrigação assumida por força deste documento.



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	20801/2023
FLS.	638
Rub.	

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/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	230800/12023
FLS.	639
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023  
ANEXO V  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88**

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, representada pelo(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)  
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2508001/2023
FLS.	040
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**  
**ANEXO VI**  
**(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**  
**CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
Avenida Rio Branco, nº 111, Centro  
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 004/2023 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 004/2023, 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>



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. 220800/12023
FLS. 641
Rub. _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023  
ANEXO VII  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

**MODELO DE SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO**

A(o) Senhor(a)  
Gestor(a) da Secretaria Municipal de Finanças

Referente ao Processo nº. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Encaminhamos em anexo a nota fiscal nº \_\_\_\_\_, no valor total de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) para que seja providenciado pagamento conforme informações abaixo:

EMPRESA:  
IDENTIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO:  
OBJETO:  
Nº DA NOTA DE EMPENHO:  
Nº DO CONTRATO (SE HOUVER):

**Apresentamos em anexo a seguinte documentação:  
(LISTAR OS DOCUMENTOS ANEXADOS)**

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
(Nome e assinatura do responsável pela empresa)

(local e data por extenso)

(nome da empresa)  
(nome e assinatura do representante legal ou procurador)



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2308001/2023  
FLS. 642  
Rub. \_\_\_\_\_

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023  
ANEXO VIII  
(PAPEL TIMBRADO DA PREFEITURA)

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_ / \_\_\_\_ QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE  
PEDREIRAS, ESTADO DO MARANHÃO  
E A EMPRESA \_\_\_\_\_  
PARA \_\_\_\_\_, NA  
FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Pedreiras, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público, por intermédio da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - \_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo Secretário Municipal de \_\_\_\_\_, Sr.º \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATANTE, e, de outro, a empresa \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_ (endereço completo), inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_ doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato pelo seu (cargo) \_\_\_\_\_, (nome) \_\_\_\_\_, (nacionalidade) \_\_\_\_\_, (estado civil) \_\_\_\_\_, (profissão) \_\_\_\_\_, (domicílio) \_\_\_\_\_, (carteira de identidade) \_\_\_\_\_ (CPF/MF) \_\_\_\_\_, têm, entre si, justa e acordada a celebração do presente Contrato de execução de obra, na forma de execução indireta, regime de empreitada por preço global, sujeitando-se as partes à Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie, bem como ao Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, formalizada nos autos do Processo Administrativo nº 2108001/2023, e aos termos da proposta vencedora, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTO LEGAL**

O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, devidamente homologado pela autoridade competente, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO**

O presente CONTRATO tem como objeto

\_\_\_\_\_, sob a forma de empreitada por preço global, tudo de acordo com os Elementos Técnicos discriminados no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, e demais especificações expressas, e com a Proposta da Empresa contratada, que também passam a fazer parte integrante deste instrumento.



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.	210800/12023
FLS.	043
Rub.	

**CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO GLOBAL**

Para execução total das Obras, fica ajustado o Preço Global em **RS** \_\_\_\_\_, de acordo com a Proposta de Preços apresentada pela CONTRATADA.

**CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

– Caberá à CONTRATADA, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

- a) responsabilizar-se pelos encargos fiscais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
- b) observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.
- c) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;
- d) executar a obra ora contratada em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;
- e) responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica das obras, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;
- f) manter permanentemente, na direção da obra, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;
- g) fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;
- h) fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;
- i) responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução das obras e serviços;
- j) manter na obra, com total acesso da fiscalização diariamente, diário de obras, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas à obra;
- k) a CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa da obra, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos, e ainda, de acordo com a legislação do CREA;
- l) manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;
- m) responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela

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 33 de 49



PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 644
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/>

solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;

n) obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades.

o) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

p) manter o técnico de segurança do trabalho durante toda a execução da obra e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

– Caberá ao CONTRATANTE, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;

b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução das obras e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;

c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com os projetos, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;

d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo da obra;

e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.

f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato.

#### **CLÁUSULA SEXTA – PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

– O prazo de execução do objeto será de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início das obras.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no Art. 57 da Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA CONTRATUAL**

-Como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, a CONTRATADA apresentará à Gestão de Contratos, em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **2% (DOIS POR CENTO)** do valor global do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública** - Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2508003/2023
FLS. 645
Rub. _____

Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente Tributos Municipais - Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 18.871-3, AGÊNCIA: 242-9, BANCO DO BRASIL.**

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – **Seguro Garantia**, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO** – **Fiança Bancária**, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Será considerada extinta a garantia:

- a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

**CLÁUSULA OITAVA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- As despesas com a execução do objeto do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0223 Fundo Municipal de Meio Ambiente

PROJETO/ATIVIDADE: 18 541 0010 1.050 Infraestrutura ambiental e desenvolvimento urbano

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 1500000000 – Recursos não vinculados de impostos

**CLÁUSULA NONA – PAGAMENTO**

- O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (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.

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 35 de 49



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

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

PEDREIRAS/MA
Proc. 210800/12023
FLS. 646
Rub. _____

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos de obra, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente acompanhado do relatório fotográfico, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto a Fazenda Federal, FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Pedreiras por meio do setor competente no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Além dos documentos exigidos no parágrafo segundo, para a primeira medição da obra, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- Registro da obra no CREA/MA (anotação de responsabilidade técnica – ART);
- Matrícula da obra no INSS (se houver);
- Uma cópia do Contrato;
- Uma cópia da planilha orçamentária;
- Uma cópia da ordem de serviço;

**PARÁGRAFO SEXTO:** A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

**PARÁGRAFO OITAVO:** Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo, no entanto, serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

**PARÁGRAFO NONO:** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

365

365



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. 2208003/2023
FLS. 647
Rub. _____

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** A atualização financeira prevista nesta cláusula se for o caso, será incluído na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO:** Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES

- Este Contrato poderá se alterar, mediante as devidas justificativas:

a) unilateralmente pela CONTRATANTE quando:

- a.1) houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- a.2) em decorrência de acréscimo ou supressão quantitativa do seu objeto, nas mesmas condições licitadas, inclusive quanto ao preço, observados os limites previstos na Lei nº. 8.666/93;

b) por acordo das partes, mediante Termo Aditivo, nas demais hipóteses admitidas na Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A supressão poderá, mediante acordo entre as partes, ultrapassar o percentual de 25% (vinte e cinco por cento).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O contrato poderá ser prorrogado de acordo com o Art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DIREÇÃO DAS OBRAS

- A execução das Obras que se refere este CONTRATO, será dirigida nos locais dos serviços por uma equipe técnica composta de engenheiros, mestre de obras, encarregados e outros prepostos devidamente habilitados e credenciados perante a CONTRATANTE. A CONTRATANTE poderá a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, determinar à CONTRATADA, a substituição do engenheiro residente e seu afastamento das Obras e/ou Serviços, assim como de qualquer componente de equipe técnica ou, outros empregados que estejam envolvidos com a construção direta ou indiretamente, obedecidas as disposições no edital da TOMADA DE PREÇOS.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução da obra ora CONTRATADA dependerá de aquiescência da CONTRATANTE quanto ao substituto, presumindo-se esta, a falta de manifestação em contrário, dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FISCALIZAÇÃO

- Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal, para acompanhar a realização dos serviços.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.



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. 20800/12023
FLS. 648
Rub. _____

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico anexo a este edital, além das estabelecidas na legislação em vigor.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Na execução das atribuições atinentes à Fiscalização do contrato, o Fiscal deverá anotar no Livro Diário de Obras todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das falhas ou defeitos observados, nos termos do Art. 67 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A partir da segunda ocorrência do mesmo fato, além do registro no Diário de Obras, o Fiscal deverá comunicar à Autoridade Superior para, se for o caso, autorizar a abertura de processo de aplicação de penalidade.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO**

- O objeto desta licitação será recebido pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, através da Fiscalização, em conformidade com o previsto no Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Concluída a obra, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

**PARÁGRAFO QUARTO** - O recebimento definitivo da obra será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – INADIMPLENTO E SANÇÕES**

- A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) advertência;
- b) multa;
- 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.



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. 2508001/2023
FLS. 649
Rub. _____

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- a qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

- Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 22.000,00, o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

- Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.
- Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

- Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.
- A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

ITEM	INFRAÇÃO DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	01
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



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. 210800/12023
FLS. 650
Sub. J

4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais - por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições - por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2308003/2023
FLS.	051
Rub.	

**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;
- 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**

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 41 de 49



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108ped/2023
FLS.	652
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/>

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Na decisão de aplicar qualquer uma dessas penalidades, acima mencionadas, são cabíveis recursos, sem efeito suspensivo:

- Representação, do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da ciência da decisão;
- Recursos para autoridade imediatamente superior, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da ciência do indeferimento do pedido de reconsideração.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESCISÃO**

- A inexecução, total ou parcial, do contrato poderá ensejar a rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei nº 8666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A rescisão do contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - No caso de rescisão provocada por inadimplemento do Contratado, o Contratante poderá além de outras medidas legalmente previstas, reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados à Administração.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, o Contratado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de o Contratante adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A CONTRATANTE não admitira quaisquer alterações de projetos ou especificações, salvo casos especialíssimos, a seu exclusivo critério, suficientemente justificados e fundamentados com a necessária antecedência, estudo técnico e os devidos registros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A CONTRATADA somente poderá sub empreitar a execução de Obras e/ou Serviços com a prévia concordância da CONTRATANTE ficando, neste caso, solidariamente responsável, perante a CONTRATANTE, pelas Obras e/ou Serviços, serviços ou instalações executadas pelos subempreiteiros e, ainda, pelas consequências dos fatos e atos a eles imputáveis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Aos contratados de sub empreitadas, incorporar-se-ão, de pleno direito, todas as cláusulas deste instrumento, relativas às responsabilidades e deveres da CONTRATADA para com a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO QUARTO:** O seu exclusivo critério, a CONTRATANTE poderá autorizar a CONTRATADA, a fazer cessão total ou parcial deste CONTRATO, mediante lavratura do termo de cessão, atendidas, em relação ao concessionário sub-rogado com todos os direitos e obrigações do cedente, decorrentes deste instrumento.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – VIGÊNCIA**

O presente instrumento terá vigência até xx de xxxxxxxx de xxxx, podendo ser alterado mediante termo aditivo.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES**

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.



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.	20800/1202 3
FLS.	653
Rub.	

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICAÇÃO**

Este CONTRATO será publicado, em resumo, na Imprensa Oficial, nos termos da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE**

- Os preços dos serviços e obras objeto deste contrato poderão ser reajustados, pelo Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-M), mediante solicitação do CONTRATADO, após o interregno de 1 (um) ano (computadas as eventuais prorrogações) contado da data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão resolvidos conforme as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO**

Fica eleito o Foro de Pedreiras/MA, para dirimir as questões oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E assim, por estarem justos e contratados, assinam este CONTRATO em 01 (uma) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Pedreiras/MA, xxx de xxxxxxxxxxxxxx de xxxx.

Pela CONTRATANTE:

\_\_\_\_\_  
Secretário Municipal de.....

Pela CONTRATADA

\_\_\_\_\_  
Representante da Empresa



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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2108001/2023  
FLS. 654  
Rub. \_\_\_\_\_

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023  
ANEXO IX  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS”

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM			
CÓD.	INSUMO	ÍNDICE	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (A)</b>			
<b>MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS</b>				
	<b>SUBTOTAL MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS (B)</b>			
			<b>SUBTOTAL (A+B)</b>	<b>RS</b>
			<b>BDI (XX%)</b>	<b>RS</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>RS</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/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 20800/2023
FLS. 655
Rub. _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023  
ANEXO X  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

“MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI”

A licitante deverá apresentar a composição e o cálculo do BDI, conforme dados abaixo:

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Risco				
Despesas Financeiras				
Administração Central				
Lucro				
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>				
COFINS				
PIS				
ISS (**)(***)				
<b>TOTAL</b>				

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU – Plenário



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2108001/2023
FLS. 656
Sub. _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023  
ANEXO XI  
(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)  
“COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS”  
SINAPI – SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA  
CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA – COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS		
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		
B4	13º SALÁRIO		
B5	LICENÇA-PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		
B7	DIAS DE CHUVA		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
B9	FÉRIAS GOZADAS		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>		
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)		
C2	AVISO-PRÉVIO (TRABALHADO)		
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>		



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. 2508005/1202_3
FLS. 657
Rub. _____

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		
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>		
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</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/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	658
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**  
**ANEXO XII**  
**(PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)**

**TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

**OBJETO:** Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 2108001/2023  
LICITAÇÃO: **Tomada de Preços Nº 004/2023**  
CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, vem, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE (órgão requisitante) recebe os referidos(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/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108001/2023
FLS.	659
Rub.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**  
**ANEXO XIV**  
**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

**OBJETO:** Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA.

REFERÊNCIA: Processo nº 2108001/2023  
LICITAÇÃO: Tomada de Preços Nº  
004/2023  
CONTRATADA: \_\_\_\_\_

A Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, através do presente Termo, formalizar o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, da entrega do(s) serviços abaixo relacionados, referente a Tomada de Preços em epígrafe, em cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE (órgão requisitante) recebe os referidos(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.



**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. 210800/2023
FLS. 600
Rub. _____

**AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**

**AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023.** A Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, através do Assessor Especial da Comissão Permanente de Licitação, nomeado pela Portaria nº 042/2021 de 07 de janeiro de 2021, torna público que realizará às **09h00min (nove horas)** do dia **18 de setembro de 2023**, no Auditório do Centro Administrativo, localizado na Rua Manoel Trindade, nº 145, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, Licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço global, tendo por objeto a Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA, conforme Edital e seus Anexos, na forma da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Decreto Federal nº 9.412/2018, Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes à espécie. Os trabalhos de julgamento do certame serão conduzidos pela Comissão Permanente de Licitações instituída pela portaria 032/2023-GP. O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min, onde poderão ser consultados e retirados gratuitamente pelo site [www.pedreiras.ma.gov.br](http://www.pedreiras.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço ou pelo e-mail [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br).

Pedreiras/MA, 28 de agosto de 2023.

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



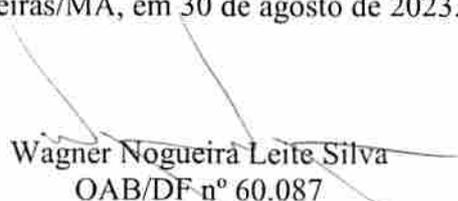
PEDREIRAS/MA
Proc. <u>2308001/2023</u>
FLS. <u>665</u>
Ass. <u>[assinatura]</u>

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

### JUNTADA DE PUBLICAÇÕES

Junto aos autos do Processo Licitatório nº 004/2023, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço global, as publicações do Aviso de Licitação no Quadro de Aviso desta Prefeitura, Diário Oficial do Estado do Maranhão, Diário Oficial do Município, Jornal Grande Circulação Estadual, SINC-Contrata, Portal de Transparência do Município.

Pedreiras/MA, em 30 de agosto de 2023.

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





tipo Menor Preço Por Item, sob o regime de Empreitada por Preço Global, visando a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de treinamento e formação de profissionais capazes de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do município de Icatu - MA. ABERTURA: 13 DE SETEMBRO DE 2023, ÀS 08H00MIN, através da plataforma: <https://www.licitaicatu.com.br>. Demais informações no e-mail [cplcatulicitacao@gmail.com](mailto:cplcatulicitacao@gmail.com) e Portal da Transparência. Icatu/MA, 28 de agosto de 2023. Nilton Mendes da Silva Pregoeiro.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES - MA

**Prefeitura Municipal de Paulino Neves - MA. Ratificação Dispensa de Licitação Nº 011/2023/DL. OBJETO:** LOCAÇÃO DE IMÓVEL À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES - MA. CONTRATADA: ALEXANDRA RODRIGUES MAS TAVARES. CPF nº 086.934.707-10. VALOR MENSAL: R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) mensal, perfazendo o valor global de R\$ 18.000,00 para o período de 12(doze) meses. BASE LEGAL: art. 24, X e 26 da Lei 8.666/93. RATIFICAÇÃO: 23/08/2023. Lucas Raniere Barbosa Brás- Secretário Municipal de Saúde; João Macedo da Silva – Chefe de Gabinete. Paulino Neves/MA, 28 de agosto de 2023.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

**AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023. AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023.** A Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, através do Assessor Especial da Comissão Permanente de Licitação, nomeado pela Portaria nº 042/2021 de 07 de janeiro de 2021, torna público que realizará às **09h00min (nove horas)** do dia **18 de setembro de 2023**, no Auditório do Centro Administrativo, localizado na Rua Manoel Trindade, nº 145, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, Licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço global, tendo por objeto a Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA, conforme Edital e seus Anexos, na forma da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Decreto Federal nº 9.412/2018, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações dadas pela Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais normas pertinentes à espécie. Os trabalhos de julgamento do certame serão conduzidos pela Comissão Permanente de Licitações instituída pela portaria 032/2023-GP. O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação localizada na Avenida Rio Branco, nº 111, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 14h00min, onde poderão ser consultados e retirados gratuitamente pelo site [www.pedreiras.ma.gov.br](http://www.pedreiras.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço ou pelo e-mail [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br). Pedreiras/MA, 28 de agosto de 2023. Wagner Nogueira Leite Silva - OAB/DF nº 60.087 - Assessor Especial da CPL - Port. nº 042/2021.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE ABERTURA. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2023-SRP. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 048/2023-SMS. OBJETO:** Aquisição de Carnes Bovina, Suína e Peixes para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Porto Franco. DATA DE ABERTURA: 13 de setembro de 2023, às 09:00h (nove horas). TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço por Item. ENDEREÇO: Praça Demétrio Milhomem, nº 10, Centro, Porto Franco/MA. OBTENÇÃO DO EDITAL: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados, no sítio: <https://licitanet.com.br/> e <https://transparencia.portofranco.ma.gov.br/>, ou poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente no

horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas) na sede da Comissão Permanente de Licitação - CPL, localizada na Praça Demétrio Milhomem, nº 10, Centro, Porto Franco/MA. Esclarecimentos adicionais no endereço supra ou pelo e-mail: [cpl.portofranco@gmail.com](mailto:cpl.portofranco@gmail.com). Porto Franco/MA, 25 de agosto de 2023. JAILMA CIRQUEIRA DE SOUZA Pregoeira.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - MA

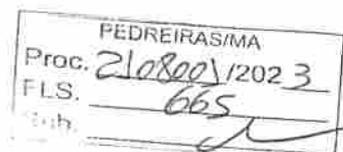
**AVISOS DE LICITAÇÃO PÚBLICA PREGÃO ELETRONICO Nº 028/2023 -** O Município de São Mateus - MA, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 10.520/02, Decreto federal nº 10.024/2019 e subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, fará realizar às 09h30min (horário de Brasília) do dia 19 de Setembro de 2023, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 028/2023, do tipo menor preço global, tendo por objeto a Contratação de empresa especializada na Prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos de serviços de saúde (Lixo Hospitalar) de classificação A, B e E, com fornecimento de bombonas, em regime de comodato, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de São Mateus do Maranhão/MA, conforme condições estabelecidas neste CONAMA nº 237/1997 e nº358/2005. A sessão pública acontecerá pelo site: <http://www.licitasaomateus.com.br>. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.licitasaomateus.com.br](http://www.licitasaomateus.com.br), <https://www.saomateus.ma.gov.br/> e através do e-mail [cplsaomateus2021@gmail.com](mailto:cplsaomateus2021@gmail.com), e através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA) e também poderão ser lidos e/ou obtidos na Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada no Centro Administrativo, localizado na Praça da Matriz, nº 42, CEP: 65.470-000, Centro – São Mateus /MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). São Mateus/MA, 25 de Agosto de 2023. TACIANE RIBEIRO SOUSA DINIZ. Pregoeira Municipal.

**AVISOS DE LICITAÇÃO PÚBLICA PREGÃO ELETRONICO Nº 029/2023 -** O Município de São Mateus do Maranhão- MA, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 10.520/02, Decreto federal nº 10.024/2019 e subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, fará realizar às 15h30min (horário de Brasília) do dia 19 de Setembro de 2023, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 029/2023, do tipo menor preço unitário, tendo por objeto o Registro de Preços para eventual e futura aquisição de material de expediente para atender as secretarias do município de São Mateus do Maranhão. A sessão pública acontecerá pelo site: <http://www.licitasaomateus.com.br>. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.licitasaomateus.com.br](http://www.licitasaomateus.com.br), <https://www.saomateus.ma.gov.br/> e através do e-mail [cplsaomateus2021@gmail.com](mailto:cplsaomateus2021@gmail.com), e através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA) e também poderão ser lidos e/ou obtidos na Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada no Centro Administrativo, localizado na Praça da Matriz, nº 42, CEP: 65.470-000, Centro – São Mateus /MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). São Mateus do Maranhão/MA, 25 de Agosto de 2023. TACIANE RIBEIRO SOUSA DINIZ. Pregoeira Municipal.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES AVISO DE REDESIGNAÇÃO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023 - CPL OBJETO:** Contratação De empresa Especializada para a Implantação De 84 (Oitenta E Quatro) Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD No Município De Sitio Novo/MA, Convênio SICONV Nº 938248/2022 - FUNASA Nº 00638/2022. DATA DE ABERTURA: 20 de Setembro de 2023, às 08:30 hs ENDEREÇO: Av. Leonardo de Almeida s/n Centro - Sítio Novo - MA TIPO LICITAÇÃO: Menor Preço CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor





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

### **CERTIDÃO**

**CERTIFICO** para os devidos fins que se fizerem necessários que foi afixada cópia do Edital e Aviso de Licitação na Modalidade Tomada de Preços nº 004/2023, datado de 28/08/2023, a ser julgado em 18 de setembro de 2023 às 09h00min, no Mural de Avisos desta Prefeitura Municipal, ficando pelo prazo mínimo de 15 (quinze) dias consecutivos.

A referida licitação tem por objeto a Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA.

Pedreiras/MA, 31 de agosto de 2023.

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



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

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

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2108003/2023
S.	666

**CERTIDÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE EDITAL E AVISO DE LICITAÇÃO  
POR MEIO ELETRÔNICO**

**TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023**

Certifico, para os devidos fins, que o aviso da licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS sob o n° 004/2023, que tem por objeto a Contratação de empresa para a Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras/MA, foi devidamente publicado por meio eletrônico, na internet, em 31/08/2023, através do Site Oficial desta Prefeitura Municipal: <http://www.pedreiras.ma.gov.br/>.

Pedreiras/MA, 31 de agosto de 2023.

Wagner Nogueira Leite Silva

OAB/DF n° 60.087

Assessor Especial da CPL

Port. 042/2021



PEDREIRAS/MA
Proc. 210801/2023
FLS. 667
Rub. _____

### Prefeitura Municipal de Pedreiras

Avenida Rio Branco, 111 - Centro - CEP: 65725-000 - Pedreiras/MA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49 - Tel: (99) 9 8125-4474 - Site: www.pedreiras.ma.gov.br

#### AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS: T.P 004/2023 - TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA - DATA DA ABERTURA: 18 DE SETEMBRO DE 2023 - HORÁRIO DA ABERTURA: 09:00 - LOCAL: AUDITÓRIO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, LOCALIZADO À RUA MANOEL TRINDADE, Nº 145 - CENTRO - PEDREIRAS - MA

Data da publicação do(a) aviso de licitação: 31/08/2023

#### ATESTADO DE PUBLICAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO

Certifico para devidos fins e direitos de prova que o(a) aviso de licitação do(a) TOMADA DE PREÇOS - T.P 004/2023/2023 está publicado(a) no seguinte endereço eletrônico abaixo:

<https://pedreiras.ma.gov.br/licitacaolista.php?id=672>.

Pedreiras/Ma, 31 de Agosto de 2023.

Wagner Nogueira Leite Silva  
Assessor

Tempo de Reconstruir  
GOVERNO MUNICIPAL

#### Prefeitura Municipal de Pedreiras

Avenida Rio Branco, 111 - Centro - CEP: 65725-000 - Pedreiras/MA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49 - Tel: (99) 9 8125-4474 - Site: www.pedreiras.ma.gov.br

Link direto

<https://pedreiras.ma.gov.br/licitacaolista.php?id=672>

