



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

ENCARGOS	114,08%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	71,35%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	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%
TOTAL	R\$ 251.985,97	100,00%

Projeto Básico

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

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: 117569MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 251.985,97

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO BOSQUE SERINGAL

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 24/07/2023

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Bairro: SERINGAL

UF: MA

Previsão de término: 07/08/2023

Coordenadas Geográficas: -4.567182, -44.597491

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 65725000

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	655,80	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 À 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 À 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 n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z5dC3
Impressa em: 09/08/2023 às 10:28:11 por: , ip: 192.168.100.1

www.crema.org.br

Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crema.org.br

Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230673141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Alicia Luna de Souza

ALICIA LUNA DE SOUZA - CPF: 063.875.123-36

_____ de _____ de _____
Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publico/>, com a chave: Z5dC3
Impresso em: 09/08/2023 às 10:28:11 por: , ip: 192.168.100.1

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

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



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%

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\$ 10.596,83	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%
TOTAL		R\$ 251.985,97	100,00%



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 /	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
DATA BASE:	SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 38.662,18	16,34%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 441,06	R\$ 2.651,76	1,05%
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	129,00	R\$ 145,65	R\$ 18.788,65	7,46%
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	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\$ 177,89	0,07%
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 10.353,50	4,11%
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	96995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	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_05/2016	M3	105,06	R\$ 88,10	R\$ 9.265,95	3,66%
3.0			INFRAESTRUTURA				R\$ 13.980,45	5,55%
3.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,50	R\$ 21,36	R\$ 53,40	0,02%
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	0,27%
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,84	R\$ 554,51	R\$ 6.010,69	2,39%
3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	90,34	R\$ 80,04	R\$ 7.230,81	2,87%
4.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 27.412,31	10,88%
4.1	PRÓPRIA	COMP-184423	ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO	M2	655,80	R\$ 35,45	R\$ 23.249,11	9,23%
4.2	PRÓPRIA	COMP-359326	ASSENTAMENTO DE PILARES DE MADEIRA DE LEI	M3	5,02	R\$ 326,45	R\$ 1.648,82	0,65%
4.3	PRÓPRIA	COMP-45935	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3	2,00	R\$ 284,16	R\$ 568,32	0,23%
4.4	PRÓPRIA	COMP-884842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA	M2	15,09	R\$ 129,03	R\$ 1.947,06	0,77%
5.0			IMUNIZAÇÃO				R\$ 23.802,25	9,46%
5.1			INFRAESTRUTURA				R\$ 4.267,14	1,69%
5.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	49,69	R\$ 52,46	R\$ 2.606,74	1,03%
5.1.2	SBC	160051	TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX	M2	42,58	R\$ 38,76	R\$ 1.650,40	0,65%
5.2			SUPERESTRUTURA				R\$ 19.545,11	7,76%
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 (INGOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 24,41	R\$ 17.902,29	7,10%


Alcía Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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:	ORSE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,05%
		BDI:	22,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
6.0			ESQUADRIAS				R\$ 15.384,18	6,11%
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	1,00%
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 1.368,70	R\$ 9.587,53	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	4,80	R\$ 454,91	R\$ 2.183,57	0,87%
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	R\$ 875,13	R\$ 525,08	0,21%
7.0			COBERTURA				R\$ 30.367,03	12,05%
7.1	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	154,25	R\$ 17,44	R\$ 2.680,12	1,07%
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	R\$ 38,27	R\$ 5.903,15	2,34%
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	R\$ 26,67	R\$ 709,76	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, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA	M2	154,25	R\$ 38,69	R\$ 5.967,93	2,37%
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	R\$ 1.426,77	R\$ 9.987,39	3,96%
8.0			FORRO				R\$ 28.610,94	11,36%
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	9,63%


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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 05/2023 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
Data Base:	SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

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	0,09%
8.3	SBC	180057	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	106,00	R\$ 38,78	R\$ 4.110,68	1,63%
9.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 24.589,26	9,76%
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, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	201,56	R\$ 35,35	R\$ 7.125,15	2,83%
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	3,14%
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	94,96	R\$ 100,57	R\$ 9.550,13	3,79%
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 16.813,97	6,28%
10.1	SBC	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	42,00	R\$ 11,81	R\$ 498,02	0,20%
10.2	SBC	061399	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	25,00	R\$ 12,65	R\$ 328,30	0,13%
10.3	SBC	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 45,96	R\$ 459,60	0,18%
10.4	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	36,00	R\$ 72,65	R\$ 2.615,40	1,04%
10.5	SINAPI	91926	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\$ 5,08	R\$ 2.781,30	1,10%
10.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 10,98	R\$ 658,80	0,26%
10.7	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 20MM (1/2")	m	149,30	R\$ 13,24	R\$ 1.978,73	0,78%
10.8	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 25MM (3/4")	m	38,30	R\$ 15,93	R\$ 610,12	0,24%
10.9	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1/2"	un	38,00	R\$ 18,11	R\$ 688,18	0,27%
10.10	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 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" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO 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 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 167,08	R\$ 167,08	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, AÉREA, 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\$ 1.731,98	R\$ 1.731,98	0,69%

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117309
RN 1919132228



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:	114,08%
		BDI:	22,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
10.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 335,62	R\$ 335,62	0,13%
10.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 36,83	R\$ 589,28	0,23%
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	0,45%
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	93655	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	93658	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\$ 3.325,16	1,32%
11.1	SBC	052822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4	UN	1,00	R\$ 67,30	R\$ 67,30	0,03%
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	0,01%
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	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 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	94491	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	0,04%
11.7	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" CU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	0,01%
11.8	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	3,00	R\$ 19,30	R\$ 57,90	0,02%
11.9	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,98	R\$ 9,98	0,00%
11.10	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM	UN	6,00	R\$ 9,92	R\$ 59,52	0,02%
11.11	ORSE	S04944	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,58	R\$ 42,32	0,02%
11.12	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25MM	UN	7,00	R\$ 10,18	R\$ 71,26	0,03%
11.13	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 40MM	UN	2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,74	0,02%
11.14	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 50MM	UN	2,00	R\$ 21,68	R\$ 43,36	0,02%
11.15	SINAPI	86806	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	S01036	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%


Alcina Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
11.18	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL 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 SOLDAVEL 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 SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19	0,00%
11.21	ORSE	S01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23	0,01%
11.22	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53	0,01%
11.23	ORSE	S01220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 3/4"	M	25,10	R\$ 27,07	R\$ 679,48	0,27%
11.24	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	11,80	R\$ 16,42	R\$ 181,96	0,07%
11.25	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	0,90	R\$ 17,50	R\$ 15,75	0,01%
11.26	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	7,60	R\$ 52,81	R\$ 401,36	0,16%
11.27	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 58,59	R\$ 169,77	0,07%
11.28	ORSE	S01167	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UN	2,00	R\$ 11,39	R\$ 22,78	0,01%
11.29	ORSE	S01170	TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 28,39	R\$ 28,39	0,01%
11.30	ORSE	S01178	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69	0,01%
11.31	ORSE	S01347	TE 90° PVC RÍGIDO SOLDAVEL, LTR. CENTRAL D= 20 X 1/2" C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA	UN	1,00	R\$ 23,37	R\$ 23,37	0,01%
11.32	SINAPI	102622	CANALIZAÇÃO EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 774,23	R\$ 774,23	0,31%
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 10.698,83		4,21%
12.1	SINAPI	89707	50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 58,69	R\$ 58,69	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	MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,38	R\$ 28,38	0,01%
12.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDAVEL P/ ESCOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 15,52	R\$ 31,04	0,01%
12.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22	0,00%

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 Seringa, Bairro Seringa, Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SINFINA CE 027 -
DATA BASE:	SINAPI MA 05/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%	
BDI: 22,36%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

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 SE 06/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 -						
DATA BASE:	SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração						
ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	22,36%				
VALOR TOTAL		%	114,08%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
12.7	SINAPI	99802	JOELHO 46 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,19	12,19 0,00%
12.8	SINAPI	69809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00	R\$ 32,52	65,04 0,03%
12.9	SINAPI	99801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,37	22,74 0,01%
12.10	ORSE	101189	P/ESGOTO SECUNDÁRIO, D=40MM	UN	1,00	R\$ 2,89	2,89 0,00%
12.11	SINAPI	69714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	8,80	R\$ 41,59	365,99 0,15%
12.12	SINAPI	69711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	2,80	R\$ 23,49	65,74 0,03%
12.13	SINAPI	69712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	9,80	R\$ 29,87	292,73 0,12%
12.14	SINAPI	104346	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,16	12,16 0,00%
12.15	SINAPI	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 2.428,99	2.428,99 0,98%
12.16	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL. 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 2.051,95	2.051,95 0,81%
12.17	SINAPI	98862	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	3.630,62 1,44%
13.0			LOUÇAS E METAIS			R\$	6.034,72 2,39%
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	294,75 0,12%
13.2	ORSE	502622	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERO REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	1,00	R\$ 83,61	83,61 0,03%



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:	114,08%
		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 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	0,42%
13.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 691,69	R\$ 691,69	0,27%
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	0,20%
13.6	SBC	190223	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN	1,00	R\$ 847,60	R\$ 847,60	0,34%
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\$ 2.558,19	R\$ 2.558,19	1,02%
14.0			DIVERSOS				R\$ 334,90	0,13%
14.1	SEINFRA	C4835	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	171256	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	M2	9,00	R\$ 119,99	R\$ 1.079,91	0,43%
15.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M2	3,54	R\$ 289,19	R\$ 1.023,73	0,41%
16.0			SERVIÇOS FINAIS				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\$ 251.985,97	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 251.985,97 (Duzentos e Cinquenta e Um Mil, Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos).								


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



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:	114,08%
			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
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	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			4,00	3,00					12,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			1,00						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


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R/N 1619132228



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 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
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.									
2.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3								14,45
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M							14,45		14,45
2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								3,61
			ATERRO DA SALA AULA 1; DEPENNSA; REFERTORIO; BANHEIRO PNE MASC. E FEMI.; BANHEIRO MASCULINO; BANHEIRO FEMININO E DEPOSITO							3,61		3,61
2.3	SINAPI	54315	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								105,08
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							105,08		105,08
3.0			INFRAESTRUTURA									
3.1	SINAPI	96517	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2								2,50
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017					2,50				2,50

Alícia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132226



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNP.J: 06.184.253/0001-40

PROPOLENTE:	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 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
3.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF- 06/2017	M3								0,75
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF- 06/2017							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								90,34
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF- 03/2016			90,34						90,34
4.0			SUPERESTRUTURA									
4.1	PRÓPRIA	COMP-184423	ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO	M2								655,80
			ASSENTAMENTO DE MADEIRA DE LEI PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE VEDAÇÃO					655,80				655,80
4.2	PRÓPRIA	COMP-359326	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-45935	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3								2,00
			ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI							2,00		2,00

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



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

PROPOLENTE:	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
4.4	PRÓPRIA	COMP-884842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA	M2								15,09
			ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA					15,09				15,09
5.0			IMUNIZAÇÃO									
5.1			INFRAESTRUTURA									
5.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								49,69
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					49,69				49,69
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_01/2021	M2								733,40
			LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021					733,40				733,40
5.2.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2								733,40
			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021					733,40				733,40

Alcila Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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

PROPOSTANTE: 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 - 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
6.0			ESQUADRIAS									
6.1	SBC	110146	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO	UN								1,00
			PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO		1,00							1,00
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	UN								7,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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

Alicia Lima de Souza
ENFERMEIRA CIVIL
CRESSA 41509
R.N 1919132226



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:	114,08%
		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
6.3	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
			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					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_12/2019	M2								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_12/2019					4,80				4,80


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



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
6.5	SINAPI	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								0,60
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					0,60				0,60
7.0			COBERTURA									
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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	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:	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
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, 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-507346	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

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



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

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 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:
114,08%
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
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, ESPESURA 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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021					201,56				201,56


Aílcia Lana de Souza
CREA-MA 117560
R/N 1919132228



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 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
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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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	061399	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	26,00							26,00
			CAIXA OCTOGONAL 3x3"									26,00
10.3	SBC	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	UN	10,00							10,00
			CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA									10,00

Aílcia Janna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CRETA Nº 114.118/99
RN 18.191.32220



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
10.4	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.6x22.6	UN								36,00
			LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5		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	M								547,50
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			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	M								60,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			60,00						60,00
10.7	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	m								149,30
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")			149,30						149,30
10.8	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	m								38,30
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")			38,30						38,30
10.9	ORSE	S01255	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	un								38,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"		38,00							38,00


Alticia Juana de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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

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:
BDI:
114,06%
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	S01256	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	066226	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, P/TUBO GALVANIZADO	un								30,00
			ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO 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	101545	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


Aílcia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 114.69
RN 1919132228



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:	114,08%
		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
10.15	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, 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
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		1,00							1,00
10.16	SEINFRA	C0326	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	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN								26,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		26,00							26,00


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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 / 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
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	062822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RÁPIDO 3/4		1,00							1,00


Aílcia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 1177569
RN 1919132228



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
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	94491	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


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



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: 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
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	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	3,00							3,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"									3,00
11.9	ORSE	S01605	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	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM	UN	6,00							6,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 20MM									6,00
11.11	ORSE	S04944	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	S01135	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	S01137	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

Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1916132228



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: Bairro Serragal, 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
11.14	ORSE	501138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	2,00							2,00
11.15	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							1,00
11.16	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							1,00
11.17	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UN	2,00							2,00
11.18	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4" ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	4,00							4,00


Alicia Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 3177560
RN 1819132228



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
11.19	ORSE	S01042	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"	UN								2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"		2,00							2,00
11.20	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UN								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		1,00							1,00
11.21	ORSE	S01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM		1,00							1,00
11.22	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN								1,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		1,00							1,00
11.23	ORSE	S01220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M								25,10
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"			25,10						25,10
11.24	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M								11,80
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")			11,80						11,80
11.25	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M								0,90
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")			0,90						0,90


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



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
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								3,60
			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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
11.32	SINAPI	102622	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_09/2022		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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
12.4	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	S01600	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



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:	114,06%
		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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
12.10	ORSE	I01188	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								2,80
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			2,80						2,80
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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Construção 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: 22,35%

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	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
			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 CONTRIBUINTE). 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 CONTRIBUINTE). 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 CONTRIBUINTE). 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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA		1,00							1,00


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção 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%

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 CONTRIBUINTES). 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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00
13.0			LOUÇAS E METAIS									
13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
13.2	ORSE	S02022	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 117569
RN 1919132228



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:	114,08%
		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
13.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
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
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
13.5	SBC	190223	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN								1,00
			LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE		1,00							1,00


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



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
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
			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, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2								0,60
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					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	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M2								3,54
			CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX			3,54						3,54
16.0			SERVIÇOS FINAIS									
16.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2								214,33
			LIMPEZA GERAL					214,33				214,33


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	RS 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,80	RS 7,60
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 11,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 9,25	RS 37,00
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m2/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	RS 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	RS 262,50
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 19,23	RS 2,88
					TOTAL Material:	RS 305,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	RS 18,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	RS 25,70
					TOTAL Mão de Obra:	RS 44,05
					VALOR:	RS 351,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 337,72
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	RS 23,48
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 361,20
					VALOR BDI (22,36%):	RS 80,76
					VALOR COM BDI:	RS 441,96

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 18,77	RS 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 19,97	RS 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,43
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\$ 27,96	RS 34,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	RS 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 33,18	RS 33,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 54,49	RS 31,89
					TOTAL Material:	RS 100,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,94	RS 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	RS 14,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,92


Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117269
RN 1919132228



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 406,90	R\$ 0,48
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
TOTAL Serviço:					R\$ 0,48
VALOR:					R\$ 119,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,44
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 7,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 119,03
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 26,62
VALOR COM BDI:					R\$ 145,65

1.3. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,91	R\$ 1,05
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM					
TOTAL Material:					R\$ 1,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 854,54	R\$ 35,63
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
91924	SINAPI	M	0,87550000	R\$ 2,87	R\$ 1,93
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
95805	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 24,91	R\$ 3,30
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
91852	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,56	R\$ 0,56
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91862	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,21	R\$ 1,22
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91870	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 12,08	R\$ 2,08
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
93358	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	Quantidade	Unidade	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	0,06620000	R\$ 51,19	R\$ 3,38
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\$ 668,03	R\$ 44,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,75	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 27,94	R\$ 42,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 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 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 156,63	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

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 11,98	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\$ 837,39	R\$ 128,12
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 46,29	R\$ 0,49
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,86	R\$ 109,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 24,17	R\$ 41,55
TOTAL Serviço:						R\$ 964,17
VALOR:						R\$ 965,22
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/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
10403	CAGECE - 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 198UN/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\$ 661,7250	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,2822	R\$ 186,2400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,2098	R\$ 137,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 323,9200	
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\$ 809,85	
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
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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:	114.08%
		BDI:	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
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.308,2000
VALOR:						R\$ 1.308,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 292,51
VALOR COM BDI:						R\$ 1.600,71

1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 31,0092	R\$ 0,1034
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 17,2098	R\$ 0,5737
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6771
VALOR:						R\$ 0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,68
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,83

2.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,80	R\$ 11,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,55
VALOR:						R\$ 49,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,40
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 20,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,95
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,17
VALOR COM BDI:						R\$ 61,12

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 19,30	R\$ 46,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,29
VALOR:						R\$ 46,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,54


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



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

PROPOSANTE:	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	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\$ 17,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,28
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 10,35
VALOR COM BDI:	R\$ 56,64

2.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018 (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	RS 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\$ 274,62	RS 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	RS 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	RS 6,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 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	RS 45,63
TOTAL Material:						RS 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	RS 12,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,71
VALOR:						RS 72,07
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 63,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):						RS 8,99
VALOR COM ENCARGOS:						RS 72,07
VALOR BDI (22,36%):						RS 16,11
VALOR COM BDI:						RS 88,18
3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,22	RS 4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,30	RS 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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	RS 11,79
TOTAL Serviço:						RS 11,79

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 17,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,46
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,90
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

3.2. 96556 - 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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	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
88316 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\$ 166,89
VALOR COM BDI:					R\$ 913,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,98	R\$ 0,03


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



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%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,54
Serviço						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 435,17	R\$ 6,70
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,29	R\$ 8,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 179,56	R\$ 35,91
TOTAL Serviço:						R\$ 51,52
VALOR:						R\$ 65,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,44
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,41
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 14,63
VALOR COM BDI:						R\$ 80,04

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 21,79	R\$ 1,96
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,66	R\$ 0,59
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,83	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 19,94	R\$ 6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 24,85	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
VALOR:						R\$ 28,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,47
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 35,45

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 21,79	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08000000	R\$ 19,94	R\$ 41,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,01000000	R\$ 24,85	R\$ 223,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,38

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 21,79	RS 4,36
TOTAL Material:					RS 4,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	R\$ 19,94	RS 31,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,91000000	R\$ 24,85	RS 198,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 227,87	
VALOR:					RS 232,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 138,04	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 94,19	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 232,23	
VALOR BDI (22,36%):					RS 51,93	
VALOR COM BDI:					RS 284,16	

4.4. COMP-884842 - ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM SOBRE VIGA DE APOIO DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 21,79	RS 0,22
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,66	RS 0,79
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,83	RS 0,79
TOTAL Material:					RS 1,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21000000	R\$ 19,94	RS 24,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,85	RS 79,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 103,65	
VALOR:					RS 105,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 62,89	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 42,56	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 105,45	
VALOR BDI (22,36%):					RS 23,58	
VALOR COM BDI:					RS 129,03	

5.1.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,36	RS 30,54
TOTAL Material:					RS 30,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,33	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	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\$ 52,46

5.1.2. 160051 - TRATAMENTO E IMUNIZACAO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010061	PENTOX PENETROL SUPER	SBC	L	0,2680	R\$ 40,27
TOTAL Material:					R\$ 10,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,6520	R\$ 12,29
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	0,6520	R\$ 19,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,91
VALOR:					R\$ 31,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 11,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,88
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 27,44
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 22,98
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 35,47
TOTAL Material:					R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,44
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\$ 4,46
VALOR COM BDI:					R\$ 24,41

6.1. 110146 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	6,2700	R\$ 198,19
TOTAL					R\$ 1.242,65

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	SBC	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	12.5400	R\$ 10,12	RS 126,90
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0160	R\$ 65,84	RS 1,06
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,9120	R\$ 0,84	RS 5,81
1008270	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	2,0000	R\$ 204,07	RS 408,14
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0300	R\$ 42,18	RS 1,27
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,1100	R\$ 45,71	RS 5,03
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	8,0000	R\$ 1,55	RS 12,40
1068100	VIDRO LISO INCOLOR 2mm	SBC	M2	0,0600	R\$ 84,96	RS 5,10
					TOTAL Material:	RS 1.808,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	6,6290	R\$ 12,29	RS 81,46
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	8,6180	R\$ 19,78	RS 170,47
					TOTAL Mão de Obra:	RS 251,93
					VALOR:	RS 2.060,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.926,03
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	RS 134,25
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 2.060,28
					VALOR BDI (22,36%):	RS 460,68
					VALOR COM BDI:	RS 2.520,96

6.2. 90844 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,65	RS 108,83
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,07	RS 374,07
90830	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	RS 182,95
90823	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	RS 451,37
					TOTAL Serviço:	RS 1.117,02
					VALOR:	RS 1.117,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.005,69
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	RS 111,33
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.117,02
					VALOR BDI (22,36%):	RS 249,77
					VALOR COM BDI:	RS 1.366,79

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1819132228



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. 94573 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	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	0,55600000	R\$ 677,66	R\$ 376,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 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\$ 16,59
TOTAL Material:					R\$ 394,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 25,22	R\$ 24,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 19,30	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,47	
VALOR:					R\$ 428,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 414,76	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 13,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 428,36	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 95,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 524,14	

6.4. 94570 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, 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, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 29,63	R\$ 18,46
TOTAL Material:					R\$ 353,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	0,25900000	R\$ 19,30	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,07	
VALOR:					R\$ 371,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 364,44	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 7,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 371,78	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 83,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 454,91	

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 294,56	R\$ 613,65
00004377	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 29,63	R\$ 36,93
TOTAL Material:					R\$ 655,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,22	R\$ 43,05
88316	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,30	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,51
VALOR:					R\$ 715,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 691,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 24,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 715,21
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 159,92
VALOR COM BDI:					R\$ 875,13

7.1. S00208 - Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10553	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
S10549	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,80	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,73
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01114	ORSE	I	0,12500000	R\$ 40,61	R\$ 5,08
TOTAL Material:					R\$ 5,08
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04783S	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,44
VALOR:					R\$ 14,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,28
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,25
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,19
VALOR COM BDI:					R\$ 17,44

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 17,58	R\$ 0,58
93281	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 18,52	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,02

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA. COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,14	R\$ 20,23
TOTAL Material:						R\$ 20,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 19,30	R\$ 6,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 24,60	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,03
VALOR:						R\$ 31,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,91
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

7.3. 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)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00870000	R\$ 17,58	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 16,52	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,61	R\$ 7,83
TOTAL Material:						R\$ 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,30	R\$ 4,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 24,60	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,06
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

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. (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,78	R\$ 44,78
00039027	SINAPI	KG	1,35000000	R\$ 19,66	R\$ 26,54
TOTAL Material:					R\$ 71,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	3,45900000	R\$ 19,94	R\$ 68,97
88262	SINAPI	H	14,98800000	R\$ 24,85	R\$ 372,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 441,42
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92260	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 531,65	R\$ 531,65
TOTAL Serviço:					R\$ 531,65
VALOR:					R\$ 1.044,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 787,13
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 257,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.044,39
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 233,53
VALOR COM BDI:					R\$ 1.277,92

7.5. COMP-507346 - TRAMA DE MADEIRA COMPLETA PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E EXCLUSA A MADEIRA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,06040000	R\$ 17,58	R\$ 1,06
93281	SINAPI	CHP	0,04350000	R\$ 18,52	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,79	R\$ 1,53
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,66	R\$ 0,98
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 19,94	R\$ 9,85
88262	SINAPI	H	0,67600000	R\$ 24,85	R\$ 16,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,65
VALOR:					R\$ 31,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,07

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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\$ 11,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,52
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 38,69

7.6. 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 EXCLUSA A MADEIRA (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,78	RS 44,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	R\$ 19,66	RS 37,85
TOTAL Material:						RS 82,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 19,94	RS 86,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 24,85	RS 465,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 551,76
Serviço		FORTE	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	RS 531,65
TOTAL Serviço:						RS 531,65
VALOR:						RS 1.166,04
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 863,22
VALOR ENCARGOS (114,08%):						RS 302,82
VALOR COM ENCARGOS:						RS 1.166,04
VALOR BDI (22,36%):						RS 260,73
VALOR COM BDI:						RS 1.426,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88990000	R\$ 24,43	RS 95,03
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,12350000	R\$ 28,35	RS 31,85
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01270000	R\$ 25,93	RS 0,32
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	3,30020000	R\$ 2,84	RS 9,37
TOTAL Material:						RS 136,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53520000	R\$ 19,94	RS 10,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60560000	R\$ 24,85	RS 39,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 50,56
VALOR:						RS 187,13
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 166,33


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	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\$ 20,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,13
VALOR BDI (22.36%):	R\$ 41,84
VALOR COM BDI:	R\$ 228,97

8.2. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	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						
		FORTE	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

8.3. 180057 - PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002605	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	SBC	UN	1,5000	R\$ 1,03	R\$ 1,55
1003329	SOLVENTE/REDUTOR THINER 1001 (5 LITROS)	SBC	UN	0,0050	R\$ 199,00	R\$ 1,00
1008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	SBC	GL	0,1200	R\$ 139,90	R\$ 16,79
TOTAL Material:						R\$ 19,34
Mão de Obra						
		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,37
VALOR:						R\$ 31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,11
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,69
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 7,09
VALOR COM BDI:						R\$ 38,78

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,49	R\$ 3,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,84	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,45
Serviço						
		FORTE	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_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 566,71	R\$ 17,56
TOTAL Serviço:						R\$ 17,56
VALOR:						R\$ 28,89

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 08/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

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 (22,36%):	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	9,13250000	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	0,18800000	R\$ 6,34	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 51,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 25,09	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 19,30	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88	
VALOR:					R\$ 60,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,06	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,67	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 13,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,24	

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	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	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 ACO 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\$ 36,04
TOTAL Material:					R\$ 38,35	
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,90	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 445,83	R\$ 32,94
TOTAL Serviço:					R\$ 32,94	
VALOR:					R\$ 82,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,54	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 6,65	

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



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

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%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 1,84
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,83
VALOR:						R\$ 9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,65
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,81

10.2. 061399 - CAIXA OCTOGONAL 3x3" (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3220	R\$ 12,29	R\$ 3,96
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3220	R\$ 19,78	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,33
VALOR:						R\$ 10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,83
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,31
VALOR COM BDI:						R\$ 12,65

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

Material		FONTE	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
TOTAL Material:						R\$ 24,61
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 37,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 6,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,56
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 8,40
VALOR COM BDI:						R\$ 45,96

10.4. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material		FONTE	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
TOTAL Material:						R\$ 28,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	R\$ 12,29	R\$ 11,64
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	R\$ 19,78	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,37
VALOR:						R\$ 59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,18


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



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

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. 91926 - 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
TOTAL Material:						R\$ 2,73
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\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,56
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,15
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 5,08

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
00000982	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
TOTAL Material:						R\$ 6,46
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,97
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,01
VALOR COM BDI:						R\$ 10,98

10.7. S00352 - 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\$ 3,65	R\$ 0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,80	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,27


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,05	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,25	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,85	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,30	
VALOR:					R\$ 10,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,00	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,82	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,24	

10.8. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares	FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,49	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,04	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 5,29	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,24	
VALOR:					R\$ 13,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,69	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,02	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,93	

10.9. S01255 - Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2" (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,66	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01937S	Curva pvc 90 graus, roscável, 1/2", cor branca, água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62000000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 6,27	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,87	
VALOR:					R\$ 14,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,14	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,80	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,11	

10.10. S01256 - Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,66	

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01938S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
I00981	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 7,14
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,87
VALOR:					R\$ 15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,01
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,67
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,50
VALOR COM BDI:					R\$ 19,17

10.11. 056226 - ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I007808	SBC	UN	1,0000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099806	SBC	H	0,0220	R\$ 12,29	R\$ 0,27
I099250	SBC	H	0,2180	R\$ 19,78	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,58
VALOR:					R\$ 5,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,90
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 1,32
VALOR COM BDI:					R\$ 7,22

10.12. S10209 - Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/ tubo galvanizado (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,73	R\$ 0,30
S10549	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,80	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,60
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00295	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 0,55
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,35	R\$ 1,47
I06111S	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,85	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 4,47

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,65	R\$ 5,84
S10550	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,70	R\$ 1,48
S10549	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,80	R\$ 2,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,60

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
110386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 80,45	R\$ 80,45
TOTAL Material:						R\$ 80,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 18,35	R\$ 29,38
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 518,23	R\$ 2,07
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\$ 30,53
VALOR COM BDI:						R\$ 167,06

10.14. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,14	R\$ 96,14
TOTAL Material:						R\$ 96,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,95	R\$ 33,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,58	R\$ 42,01
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

10.15. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

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

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CPF/EA - MA 117269
RN 1919132228

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 636,49	R\$ 5,08
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
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 15,51	R\$ 170,61
CORRALHA DE COBRE NU 50 MM², FORNECIMENTO SEM ISOLADOR - AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 57,92	R\$ 112,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,95	R\$ 6,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	R\$ 27,58	R\$ 78,50
TOTAL					R\$ 85,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,14	R\$ 96,14
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,10	R\$ 33,10
FTTA METÁLICA PERFURADA, L = 18", MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,38	R\$ 34,14
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,56	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 250,50
PREÇO UNITÁRIO					
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 Senegal, Bairro Senegal, 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:	
	114,08%	22,36%	





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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91919	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
96986	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
TOTAL Serviço:						R\$ 1.079,54
VALOR:						R\$ 1.415,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.247,17
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 168,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.415,48
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 316,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.731,98

10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:						R\$ 173,8800
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7104	R\$ 65,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,2822	R\$ 34,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,4050
VALOR:						R\$ 274,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,76
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 65,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 61,33
VALOR COM BDI:						R\$ 335,62

10.17. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Descrição	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\$ 18,96	R\$ 18,96

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço:						R\$ 30,10
VALOR:						R\$ 30,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,73
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 7,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,10
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 36,83

10.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
TOTAL Serviço:						R\$ 35,34
VALOR:						R\$ 35,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,24
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 9,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 43,24

10.19. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,95	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 27,58	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,07
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,80
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,41
VALOR COM BDI:						R\$ 13,21

10.20. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 9,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,95	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,58	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,27
VALOR:						R\$ 12,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,28
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,63
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 15,45

10.21. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 13,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,95	R\$ 2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,58	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,68
VALOR:						R\$ 20,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,56
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,32
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,54
VALOR COM BDI:						R\$ 24,86

11.1. 052822 - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,6500	R\$ 0,19	R\$ 0,12
1014873	REGISTRO DE ESFERA PVC VS ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,0000	R\$ 31,76	R\$ 31,76
TOTAL Material:						R\$ 31,88
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,13
VALOR:						R\$ 55,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,68
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 12,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 12,30
VALOR COM BDI:						R\$ 67,30

11.2. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	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\$ 24,48	R\$ 24,48
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. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO 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. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,5700	R\$ 62,5700
TOTAL Material:						R\$ 63,0964
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. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (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

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CPF/EA - MA. 1175000
RN 1919132228



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8400	R\$ 21,8400
TOTAL Material:						R\$ 21,9968
Mão de Obra						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,7104	R\$ 10,1034
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,8322	R\$ 12,3282
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4316
VALOR:						R\$ 44,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 14,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,43
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 9,93
VALOR COM BDI:						R\$ 54,36

11.6. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 17,58	R\$ 1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL. DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,71	R\$ 66,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 61,02	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 69,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,48	R\$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,97
VALOR:						R\$ 74,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,98
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,04
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 16,56
VALOR COM BDI:						R\$ 90,60

11.7. 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)						
Material	FORNTE	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 LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
TOTAL Material:						R\$ 9,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30380000	R\$ 17,63	R\$ 5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09720000	R\$ 19,30	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	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\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,95
VALOR BDI (22.36%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 20,74

11.8. S04964 - 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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,66
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
I03515S	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
TOTAL Material:						R\$ 7,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,77
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,53
VALOR COM BDI:						R\$ 19,30

11.9. S01605 - Joelho 90° pvc rígido soldável e 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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03521S	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", com arrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 3,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,16
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 9,98

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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,35

Alícia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	RS 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,65	RS 0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	RS 0,14
TOTAL Material:					RS 1,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	RS 3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	RS 2,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,61	
VALOR:					RS 8,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,12	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 8,11	
VALOR BDI (22,36%):					RS 1,81	
VALOR COM BDI:					RS 9,92	

11.11. S04944 - Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,73	RS 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,80	RS 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					RS 0,91	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	RS 0,58
I03522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,65	RS 2,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	RS 0,77
TOTAL Material:					RS 4,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	RS 2,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	RS 1,54
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,74	
VALOR:					RS 8,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 6,66	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 1,99	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 8,65	
VALOR BDI (22,36%):					RS 1,93	
VALOR COM BDI:					RS 10,58	

11.12. S01135 - Joelho 90° do 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	RS 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,80	RS 0,68
TOTAL Encargos Complementares:					RS 1,35	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	RS 0,43
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79	RS 0,79
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	RS 0,14
TOTAL Material:					RS 1,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	RS 3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	RS 2,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,61	
VALOR:					RS 8,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,33	

Alcía Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1910132228



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:	114,08%
		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\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 10,18

11.13. S01137 - 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, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 7,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	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. S01138 - 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, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 6,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	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 FLEXÍVEL 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 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 57,26


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR:						R\$ 61,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,97
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,91
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 13,84
VALOR COM BDI:						R\$ 75,75

11.16. 85884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 5,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR:						R\$ 10,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,17
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 12,44

11.17. S01036 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca pl registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		Fonte	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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,35

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,35
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,87
VALOR COM BDI:						R\$ 10,22


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

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		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
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00655	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
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 8,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,51
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,50
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,40

11.19. S01042 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2" (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
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,87	R\$ 4,87
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	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\$ 17,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,48
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 4,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,14
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,97

11.20. S01071 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,73	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,80	R\$ 0,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00828S	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
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,57

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,81	
VALOR:					R\$ 5,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,56	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,06	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 1,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,19	

11.21. S01083 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 72,41	R\$ 0,22
I00813S	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
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,04600000	R\$ 69,74	R\$ 3,21
TOTAL Material:					R\$ 8,06	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,48	
VALOR:					R\$ 17,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,37	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,35	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,23	

11.22. S01119 - Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I01958S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 14,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,74	
VALOR:					R\$ 24,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,29	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 4,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,95	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

11.23. S01220 - Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,13
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 11,09	R\$ 11,20
TOTAL Material:						R\$ 11,29
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 16,35	R\$ 2,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,68
Serviço		FORNTE	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\$ 22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 27,07

11.24. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R\$ 72,41	R\$ 0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 69,74	R\$ 0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,01	R\$ 4,05
TOTAL Material:						R\$ 4,09
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 16,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,81
Serviço		FORNTE	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\$ 12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,60
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 15,42

11.25. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91

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



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

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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	R\$ 72,41	R\$ 0,04
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 69,74	R\$ 0,01
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,53	R\$ 4,58
TOTAL Material:					R\$ 4,63	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,74	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	R\$ 72,41	R\$ 0,06
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 69,74	R\$ 0,02
I08874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 15,35	R\$ 15,50
TOTAL Material:					R\$ 15,58	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,24	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Serviço:					R\$ 19,83	
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 p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 181913228



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

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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 72,41	R\$ 0,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 69,74	R\$ 0,03
I09875S	Tube pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 16,84	R\$ 17,01
TOTAL Material:					R\$ 17,13	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,35	R\$ 4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,85	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,39	R\$ 9,48
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,25	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:					R\$ 19,83	
VALOR:					R\$ 46,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,77	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 11,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,25	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 10,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,59	

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

Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,43	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,95	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,93	
VALOR:					R\$ 9,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,15	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,31	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,39	

11.29. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,26	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
TOTAL Material:					R\$ 11,57	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,37	
VALOR:					R\$ 23,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,20	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,20	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,39	

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	0,19000000	R\$ 3,73	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,80	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,43	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I07104S	Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
TOTAL Material:					R\$ 5,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,93	
VALOR:					R\$ 12,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,66	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,82	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,69	

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\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,80	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,73	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,93000000	R\$ 0,22	R\$ 0,20
I07121S	Tê pvc, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material:					R\$ 10,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,18	
VALOR:					R\$ 19,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,27	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,10	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,37	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

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	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	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,54	R\$ 55,62
94704	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,70	R\$ 296,70
102501	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
94672	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,77	R\$ 17,54
94674	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 36,17	R\$ 72,34
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,64	R\$ 54,64
94688	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
94690	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 11 7569
RN 1019132228



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:	114,08%
		BDI:	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_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
94848	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
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 14,25	R\$ 12,11
TOTAL Serviço:						R\$ 632,75
VALOR:						R\$ 632,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 588,97
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 43,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 632,75
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 141,48
VALOR COM BDI:						R\$ 774,23

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_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO 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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 31,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,48	R\$ 7,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,48	R\$ 9,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,52	
VALOR:					R\$ 48,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,51	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,78	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 10,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,69	

12.2. S11334 - Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 13,93	R\$ 24,10
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), 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

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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

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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,65	R\$ 11,37
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 567,51	R\$ 45,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 596,39	R\$ 48,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 49,95	R\$ 89,91
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 107,24	R\$ 125,47
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,30	R\$ 38,30
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 33,71	R\$ 57,64
TOTAL Serviço:						R\$ 620,08
VALOR:						R\$ 620,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 465,34
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 154,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 620,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 138,65
VALOR COM BDI:						R\$ 758,73

12.3. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 13,93	R\$ 24,10
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), 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
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,65	R\$ 11,37
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 567,51	R\$ 45,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 596,39	R\$ 48,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 49,95	R\$ 89,91
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 107,24	R\$ 125,47
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,30	R\$ 38,30
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 33,71	R\$ 57,64
TOTAL Serviço:						R\$ 620,08
VALOR:						R\$ 620,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 465,34
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 154,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 620,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 138,65
VALOR COM BDI:						R\$ 758,73


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

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	FORNTE	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	0,03600000	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\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 14,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,25	
VALOR:					R\$ 21,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,55	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,56	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,38	

12.5. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,91	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
101933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 8,03	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (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	
VALOR:					R\$ 12,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,69	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,68	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,52	

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	FORNTE	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
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003520	1	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
0000301	2	UN	2,00000000	R\$ 3,43	R\$ 6,86
TOTAL					

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,03430000	H		R\$ 19,48	R\$ 0,66
88267	0,02430000	H		R\$ 24,48	R\$ 0,83
TOTAL					R\$ 8,47

VALOR:	R\$ 9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS (14,08%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,96
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 12,19

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,12700000	H		R\$ 19,48	R\$ 2,47
88267	0,12700000	H		R\$ 24,48	R\$ 3,10
TOTAL					R\$ 3,60

VALOR:	R\$ 9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS (14,08%):	R\$ 2,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,17
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,05
VALOR COM BDI:	R\$ 11,22

00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100

00020083 LIMPADORA PARA PVC, FRASCO / SOLUCAO PREPARADORA / COM 1000 CM3

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Preletura 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 Senegal, Bairro Senegal, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2023 - SRC MA 06/2023 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%





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

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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 17,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,48	R\$ 4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 24,48	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,54	
VALOR:					R\$ 26,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,62	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,58	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,52	

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 7,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 19,48	R\$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 24,48	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 9,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,68	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 0,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,29	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,37	

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Material:					R\$ 2,36	
VALOR:					R\$ 2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,36	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 0,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,89	


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



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:	114,08%
		BDI:	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_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,89	RS 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,68	RS 14,43
TOTAL Material:					R\$ 14,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,48	RS 8,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,48	RS 10,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,52	
VALOR:					R\$ 33,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,90	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 33,99	
VALOR BDI (22,36%):					RS 7,60	
VALOR COM BDI:					RS 41,59	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,89	RS 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,97	RS 6,29
TOTAL Material:					R\$ 6,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,48	RS 5,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,48	RS 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,87	
VALOR:					R\$ 19,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 13,86	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					RS 5,33	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,19	
VALOR BDI (22,36%):					RS 4,29	
VALOR COM BDI:					RS 23,48	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,89	RS 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,87	RS 10,41
TOTAL Material:					R\$ 10,44	

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,48	R\$ 6,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,48	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,97
VALOR:					R\$ 24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 5,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,41
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,46
VALOR COM BDI:					R\$ 29,87

12.14. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 53,86	R\$ 0,39
00038383 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	0,01100000	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
TOTAL Material:					R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 19,48	R\$ 0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,48	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,94
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,22
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

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
5679 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. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 50,86	R\$ 36,74

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117689
RN 1919132228



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5678	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 120,52	R\$ 42,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 79,48
00012551	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 296,66	R\$ 1.483,30
TOTAL Material:					R\$ 1.483,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 25,22	R\$ 39,24
88316	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 19,30	R\$ 23,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,84
Serviço					
88628	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 540,76	R\$ 25,84
97738	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.190,41	R\$ 79,93
97739	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.816,85	R\$ 223,09
101623	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 199,25	R\$ 30,66
TOTAL Serviço:					R\$ 359,52
VALOR:					R\$ 1.985,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.883,38
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 101,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.985,12
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 443,87
VALOR COM BDI:					R\$ 2.428,99

12.16. 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)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,81860000	R\$ 50,86	R\$ 41,63

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117069
RN 1919132228



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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	R\$ 120,52	R\$ 48,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 90,04
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 296,66	R\$ 889,98
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R\$ 89,35	R\$ 65,38
					TOTAL Material:	R\$ 1.079,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 18,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,49
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	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 6 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\$ 327,88
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\$ 30,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 458,26
					VALOR:	R\$ 1.676,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.557,81
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 119,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.676,98
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 374,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.051,95

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

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		FORNTE	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. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.81900000	R\$ 50,86	RS 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.40190000	R\$ 120,52	RS 48,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 90,08
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 544,85	RS 2.179,40
TOTAL Material:						RS 2.179,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,22	RS 26,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 19,30	RS 15,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 42,19
Serviço		FORNTE	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	RS 10,67
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.128,18	RS 505,01
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\$ 5.190,41	RS 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	RS 59,88
TOTAL Serviço:						RS 655,49
VALOR:						RS 2.967,16
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 2.851,63
VALOR ENCARGOS (114,08%):						RS 115,53
VALOR COM ENCARGOS:						RS 2.967,16
VALOR BDI (22,36%):						RS 663,46
VALOR COM BDI:						RS 3.630,62

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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

13.1. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,93	R\$ 182,93
TOTAL Material:						R\$ 182,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,96
VALOR:						R\$ 240,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,67
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 24,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,89
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 53,86
VALOR COM BDI:						R\$ 294,75

13.2. S02022 - 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	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,37	R\$ 14,37
107608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
106038S	Registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 29,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,20
VALOR:						R\$ 68,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,70
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 16,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,33
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 15,28
VALOR COM BDI:						R\$ 83,61

13.3. S12476 - 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
113231	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
TOTAL Serviço:						R\$ 350,00
VALOR:						R\$ 350,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 350,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 350,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 78,26
VALOR COM BDI:						R\$ 428,26

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.4. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,97	R\$ 497,97
TOTAL Serviço:					R\$ 565,29	
VALOR:					R\$ 565,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 551,96	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 13,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 565,29	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 126,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 691,69	

13.5. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 735,84	R\$ 277,41
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,16	R\$ 15,43
00037329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 133,56	R\$ 2,05
00037590	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,92	R\$ 43,84
TOTAL Material:					R\$ 342,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 25,09	R\$ 48,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 19,30	R\$ 18,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,12	
VALOR:					R\$ 409,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 382,27	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 27,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 409,51	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 91,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 501,08	

13.6. 190223 - LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
1004636	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 SANITÁRIO BC SUPER	SBC	UN	2,0000	R\$ 32,90	R\$ 65,80


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	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\$ 284,90	R\$ 284,90
1033131	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	SBC	UN	1,0000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
TOTAL Material:						R\$ 625,90
Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,80
VALOR:						R\$ 692,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 657,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 35,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 692,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 154,89
VALOR COM BDI:						R\$ 847,60

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 rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	FORNTE	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
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 18,66
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101747S Cuba aço inox (aço 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 56 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 de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,36	R\$ 126,36
107479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	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 Tampo/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" (Linha Max, Deca, ref. 1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
106157S Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,13	R\$ 47,13
TOTAL Material:					R\$ 1.985,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,25
VALOR:					R\$ 2.090,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.044,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 45,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.090,71
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 467,48
VALOR COM BDI:					R\$ 2.558,19

Alicia Luna de Souza
TÉCNICO EM PERÍCIA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 1919132228



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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
TOTAL Material:						R\$ 402,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,2822	R\$ 46,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,2098	R\$ 6,8840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4440
VALOR:						R\$ 456,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,47
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 34,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,17
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 102,00
VALOR COM BDI:						R\$ 558,17

15.1. 171256 - RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO (M2)						
Material		FORTE	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
TOTAL Material:						R\$ 45,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	1,4290	R\$ 19,78	R\$ 28,27
1099900	SERVEnte	SBC	H	1,8720	R\$ 12,84	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,32
VALOR:						R\$ 98,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,19
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 27,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,06
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 21,93
VALOR COM BDI:						R\$ 119,99

15.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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
TOTAL Material:						R\$ 214,0665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,2822	R\$ 12,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,2098	R\$ 9,4855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2695
VALOR:						R\$ 236,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,64
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 14,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,34
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 52,85
VALOR COM BDI:						R\$ 289,19

16.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,80	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,64

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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,29
				VALOR:	R\$ 2,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,62
				VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,31
				VALOR BDI (22,36%):	R\$ 0,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,83


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
RN 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	BON: 22,35%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Plático da Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Rua Sargento, Bairro Sargento, Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2023 - SBC MA 05/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valores Sem Desoneração	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,34%	R\$ 38.662,18	100,00%	R\$ 38.662,18				
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,11%	R\$ 10.353,60	50,00%	R\$ 5.176,80	50,00%	R\$ 5.176,80		
3.0	INFRAESTRUTURA	5,55%	R\$ 13.980,45	30,00%	R\$ 4.194,14	70,00%	R\$ 9.786,32		
4.0	SUPERESTRUTURA	10,80%	R\$ 27.412,31	30,00%	R\$ 8.223,69	70,00%	R\$ 19.188,62		
5.0	IMUNIZAÇÃO	0,45%	R\$ 23.802,25			30,00%	R\$ 7.140,68	70,00%	R\$ 16.661,58
6.0	ESQUADRIAS	6,11%	R\$ 15.384,10			30,00%	R\$ 4.615,25	70,00%	R\$ 10.768,85
7.0	COBERTURA	12,05%	R\$ 30.357,03			30,00%	R\$ 9.106,11	70,00%	R\$ 21.250,92
8.0	FORRO	11,35%	R\$ 28.618,04						
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,75%	R\$ 24.580,28						
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,28%	R\$ 15.813,07						
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,32%	R\$ 3.325,16						
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,21%	R\$ 10.595,83						
13.0	LOUÇAS E METAIS	2,39%	R\$ 6.034,72						
14.0	DIVERSOS	0,13%	R\$ 334,90						
15.0	ACESSIBILIDADE	0,83%	R\$ 2.103,54						
16.0	SERVIÇOS FINAIS	0,24%	R\$ 608,55						
	TOTAL	100,00%	R\$ 251.985,97						
				Parcela (%)	22,33%	Parcela (%)	21,53%	Parcela (%)	19,32%
				Acumulado (%)	22,33%	Acumulado (%)	44,16%	Acumulado (%)	63,48%
				Parcela (R\$)	R\$ 56.255,81	Parcela (R\$)	R\$ 55.017,77	Parcela (R\$)	R\$ 48.687,47
				Acumulado (R\$)	R\$ 56.255,81	Acumulado (R\$)	R\$ 111.274,58	Acumulado (R\$)	R\$ 160.962,00

Alcira Juma de Souza
 Engenheira Civil
 CREA MA 00898
 RN 1919132220



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS
 CNPJ: 06.384.253/0001-48

PROPOSTA: Prefeitura Municipal de Pedrinhas - MA
 OBJETO: Contratação da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedrinhas - MA
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção da Secretaria de Meio Ambiente do Município de Pedrinhas - MA
 ENDEREÇO: Bairro Sítio Real, Município de Pedrinhas - MA.

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

ENCARGOS SOCIAIS:
 BDI:

114,06%
 22,35%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	4º MES		5º MES		6º MES	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,34%	R\$ 38.662,18					
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,11%	R\$ 10.293,60					
3.0	INFRAESTRUTURA	5,55%	R\$ 13.580,45					
4.0	SUPERESTRUTURA	10,88%	R\$ 27.412,31					
5.0	IMUNIZAÇÃO	9,45%	R\$ 23.802,25					
6.0	ESQUADRIAS	6,11%	R\$ 15.384,16					
7.0	COBERTURA	12,05%	R\$ 30.367,03					
8.0	FORRO	11,35%	R\$ 28.616,54		R\$ 14.309,47	50,00%	R\$ 14.309,47	
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	9,76%	R\$ 24.589,26		R\$ 7.376,78	30,00%	R\$ 7.376,78	40,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,26%	R\$ 15.813,67		R\$ 7.906,99	50,00%	R\$ 7.906,99	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,32%	R\$ 3.205,16		R\$ 1.662,58	50,00%	R\$ 1.662,58	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,21%	R\$ 10.596,83		R\$ 5.298,42	50,00%	R\$ 5.298,42	
13.0	LOUÇAS E METAIS	2,35%	R\$ 6.034,72					100,00%
14.0	DIVERSOS	0,13%	R\$ 334,50					100,00%
15.0	ACESSIBILIDADE	0,83%	R\$ 2.103,64					100,00%
16.0	SERVIÇOS FINAIS	0,24%	R\$ 606,55					100,00%
	TOTAL	100,00%	R\$ 251.085,97		R\$ 14.51%	Parçela (%)	14,51%	Parçela (%)
					77,99%	Acumulado (%)	92,49%	Acumulado (%)
					R\$ 36.654,23	Parçela (R\$)	R\$ 36.654,23	Parçela (R\$)
					R\$ 196.516,23	Acumulado (R\$)	R\$ 233.070,46	Acumulado (R\$)
								7,61%
								100,00%
								R\$ 18.915,51
								R\$ 251.985,97

Alicia Luna de Souza
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - MA 177500
 RN 1910132220



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:	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 05/2023 - SBC MA 06/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2023 - Valres Sem Desoneração	BDI:
	114,08%
	22,36%

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\$ 226,97	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	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	129,00	R\$ 145,65	R\$ 18.788,85	7,456%	26,314%	A
5.2.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	733,40	R\$ 24,41	R\$ 17.902,29	7,104%	33,419%	A
1.3	SINAPI	93584	OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.181,04	R\$ 14.172,48	5,824%	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	UN	7,00	R\$ 1.426,77	R\$ 9.987,39	3,963%	43,006%	A
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM, ESPESSURA DE 3 CM, ITENS INCLUSOS: 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	3,797%	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	94,96	R\$ 100,57	R\$ 9.550,13	3,790%	50,593%	B
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	105,08	R\$ 88,18	R\$ 9.265,95	3,677%	54,270%	B

Alcia Juma de Souza
CREA - MA 117509
RN 1916132228



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%

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	90,34	R\$ 80,04	R\$ 7.230,81	2,870%	60,280%	B
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	R\$ 35,35	R\$ 7.125,15	2,828%	63,108%	B
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,84	R\$ 554,51	R\$ 6.010,89	2,385%	65,493%	B
7.5	PRÓPRIA	COMP-507346	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	R\$ 38,69	R\$ 5.967,93	2,368%	67,862%	B
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	R\$ 38,27	R\$ 5.903,15	2,343%	70,204%	B
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, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSA A MADEIRA.	UN	4,00	R\$ 1.277,92	R\$ 5.111,68	2,029%	72,233%	B
8.3	SBC	180057	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	106,00	R\$ 38,78	R\$ 4.110,68	1,631%	73,864%	B


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



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

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:	114,08%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
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 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 MM², 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	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	154,25	R\$ 17,44	R\$ 2.690,12	1,068%	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	LUMINARIA 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	98557	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\$ 2.558,19	R\$ 2.558,19	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	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	R\$ 2.428,99	R\$ 2.428,99	0,964%	83,581%	C


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



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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:

114,08%
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	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	4,80	R\$ 454,91	R\$ 2.183,57	0,867%	84,447%	C
12.16	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 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 ROSCAVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	m	149,30	R\$ 13,24	R\$ 1.976,73	0,784%	86,046%	C
4.4	PRÓPRIA	COMP-884842	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS DE MADEIRA (30X10X15)CM 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 INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.731,98	R\$ 1.731,98	0,687%	87,505%	C
5.1.2	SBC	160051	TRATAMENTO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX	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	LIXAMENTO 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	C2850	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	C2851	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

Alcina Jauna de Souza
ENFERMEIRA
CREA - MA 117509
RN 1919132228



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: 114,08%
BDI: 22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO 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	0,429%	91,482%	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	0,408%	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 34x42x34cm CELTE	UN	1,00	R\$ 847,60	R\$ 847,60	0,336%	92,994%	C
11.32	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 774,23	R\$ 774,23	0,307%	93,302%	C
12.2	ORSE	S11334	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,301%	93,603%	C
12.3	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	1,00	R\$ 758,73	R\$ 758,73	0,301%	93,904%	C
10.11	SBC	056226	ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	100,00	R\$ 7,22	R\$ 722,00	0,287%	94,190%	C
7.3	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA 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\$ 26,67	R\$ 706,76	0,280%	94,471%	C
13.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, 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 ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	un	38,00	R\$ 18,11	R\$ 688,18	0,273%	95,018%	C

Alicia Luna de Souza
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
CPF: 010.110.110-00
RN 1919132228



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%

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	S01220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M	25,10	R\$ 27,07	R\$ 679,46	0,270%	95,560%	C
10.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 10,98	R\$ 658,80	0,261%	95,822%	C
10.8	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	m	38,30	R\$ 15,93	R\$ 610,12	0,242%	96,064%	C
16.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,83	R\$ 606,55	0,241%	96,304%	C
10.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 36,83	R\$ 589,28	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	PRÓPRIA	COMP-45935	ASSENTAMENTO DE VIGAS DE MADEIRA DE LEI	M3	2,00	R\$ 284,16	R\$ 568,32	0,226%	96,997%	C
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	R\$ 875,13	R\$ 525,08	0,208%	97,205%	C
13.5	SINAPI	88895	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\$ 11,81	R\$ 496,02	0,197%	97,601%	C


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



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:	114,08%
		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
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 RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 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	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,60	R\$ 558,17	R\$ 334,90	0,133%	98,354%	C
10.2	SBC	061399	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	26,00	R\$ 12,65	R\$ 328,90	0,131%	98,484%	C
13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, 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	0,116%	98,717%	C
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	0,094%	98,812%	C
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	0,084%	98,895%	C
2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,61	R\$ 56,64	R\$ 204,47	0,081%	98,977%	C
11.24	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 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\$ 177,89	0,071%	99,119%	C
11.27	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 56,59	R\$ 169,77	0,067%	99,187%	C


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



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

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 Sringai, Bairro Sringai, 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%

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
11.6	SINAPI	94491	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	0,036%	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	S01256	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	86886	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_09/2022	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_09/2022	UN	2,00	R\$ 32,52	R\$ 65,04	0,026%	99,591%	C

Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117560
RN 1919132228



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:	114,08%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
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	0,024%	99,614%	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 C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	3,00	R\$ 19,30	R\$ 57,90	0,023%	99,661%	C
11.5	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 54,36	R\$ 54,36	0,022%	99,682%	C
3.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,50	R\$ 21,36	R\$ 53,40	0,021%	99,704%	C
10.21	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 24,86	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, DIAM = 25MM X 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,58	R\$ 42,32	0,017%	99,792%	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
11.18	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	0,017%	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


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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%

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%	99,852%	C
10.20	SINAPI	93655	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%	99,864%	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%	99,877%	C
11.29	ORSE	S01170	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UN	1,00	R\$ 28,39	R\$ 28,39	0,011%	99,888%	C
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	0,010%	99,898%	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%	99,909%	C
11.31	ORSE	S01347	TÉ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 20 X 1/2"	UN	1,00	R\$ 23,37	R\$ 23,37	0,009%	99,918%	C
11.28	ORSE	S01167	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UN	2,00	R\$ 11,39	R\$ 22,78	0,009%	99,927%	C
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	0,009%	99,936%	C
11.21	ORSE	S01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23	0,008%	99,945%	C
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_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74	0,008%	99,953%	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%	99,961%	C


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



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.25	ORSE	S01028	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	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69	0,006%	99,973%	C
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	0,005%	99,978%	C
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	0,005%	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, 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	0,004%	99,992%	C
11.9	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,98	R\$ 9,98	0,004%	99,996%	C
11.20	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19	0,002%	99,999%	C
12.10	ORSE	101188	JOELHO 90° PVC RÍGIDO COM ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO, D= 40MM	UN	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89	0,001%	100,000%	C
TOTAL							R\$ 251.985,97	100,000%	100,000%	


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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção 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 de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%


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

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

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

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

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

PEDREIRAS - MARANHÃO	
	Data
 Alicia Luna de Souza ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117569 RN 1919132228	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - 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 %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%	0,87%	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	Total	46,28%	17,55%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
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%	2,78%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,62%	3,41%	18,26%	7,17%
TOTAL (A + B + C + D)		84,15%	47,51%	114,08%	71,35%


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



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

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
OBJETO:	Construção 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.

PEDREIRAS - MA

2023



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.

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:



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

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

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

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

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

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

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados 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.



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

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.



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

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

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

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

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/m².



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

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

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

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:



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

- 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

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.



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

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

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 pedreira.

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

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é 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

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.



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

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 apurados 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

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

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.



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

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

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

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

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 apurada, 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.



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

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

acoplados, através de cordas, 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

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.



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

Unidade de medição

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



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

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; Pregos de aço polido com cabeça 12



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

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.



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

Unidade de medição

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

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 m². 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



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

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/m²) 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.



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

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.



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

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

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 MM², 6 MM², 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 2,5mm² e 6mm² 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

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 1/4".

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

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



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

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



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

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.



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

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² 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 10mm² 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

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.



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

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

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.



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

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.



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

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.



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

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 adaptador 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

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.



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

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.



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

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



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

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.



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

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

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

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.



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

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

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

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

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)

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

13.0 – LOUÇAS E METAIS

KIT DE ACESSORIOS 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, afeiçoadas de acordo com a aplicação prevista.



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

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.



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

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

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.



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

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

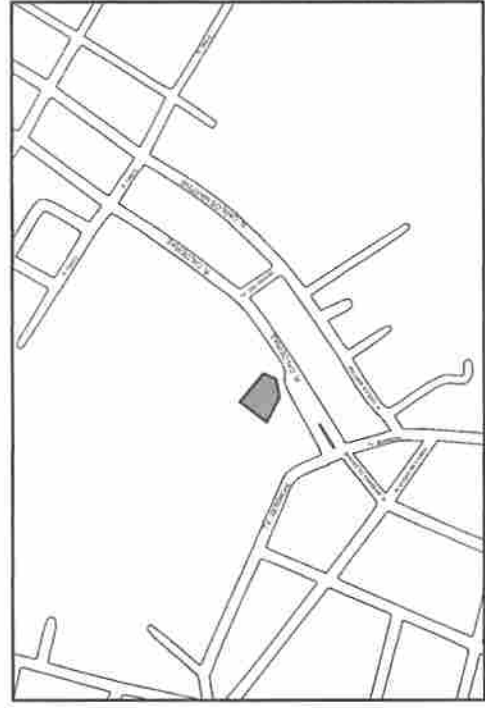
Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

Unidade de medição

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



MAPA DE LOCALIAÇÃO
 ESCALA 1:1000



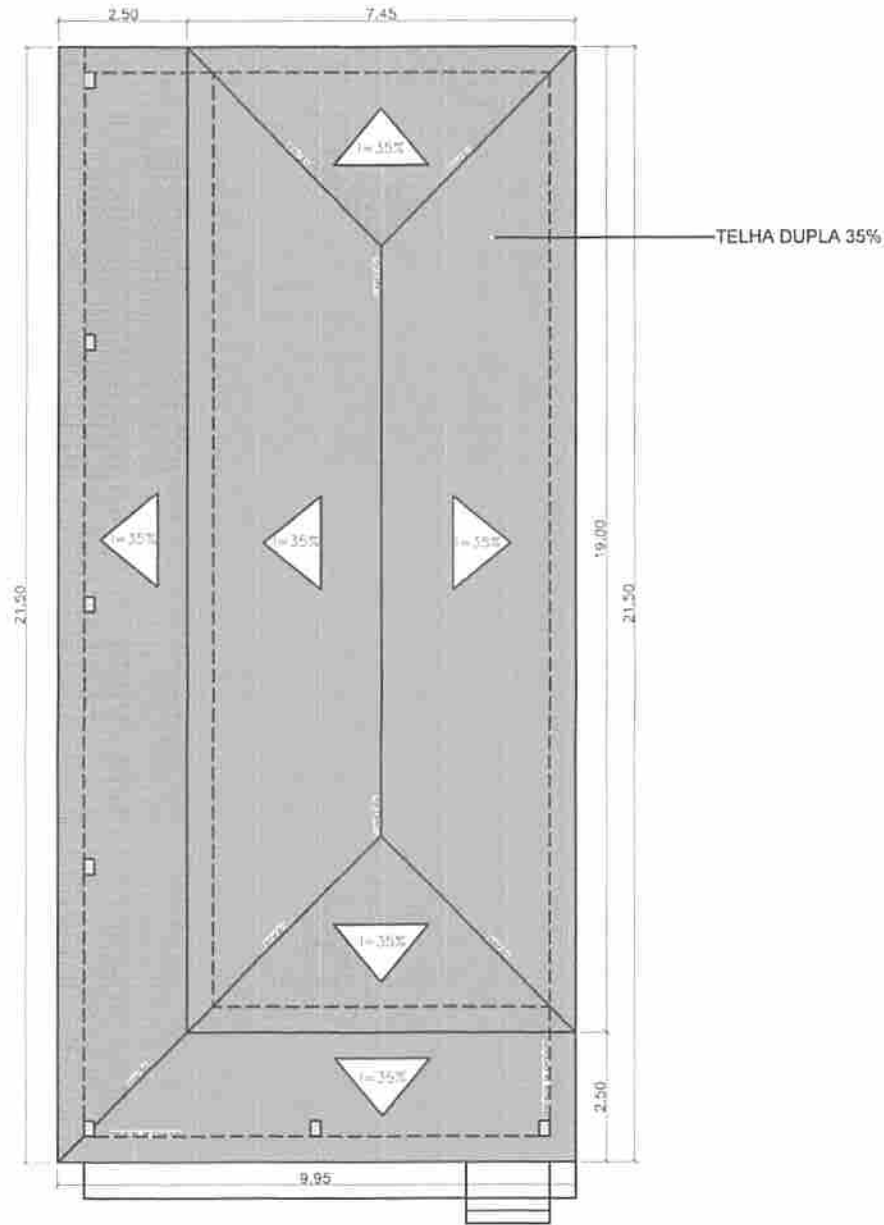
PLANTA LOCALIAÇÃO
 ESCALA 1:1000

Alicia Lima de Souza
Alicia Lima de Souza
 ARQUITETA
 CREA - MA 11756/0
 RN 1910132228

	PROJETO ARQUITETÔNICO	01/05
	MAPA LOCALIZAÇÃO PLANTA DE LOCAÇÃO	ESCALA 1/1000
MUNICÍPIO DE PEDREIRAS	LOCALIDADE PEDREIRAS - MA	DATA AGOSTO 2023
PREFEITURA DE PEDREIRAS CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE HO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ENDEREÇO BOSQUE SERINGAL - BAIRRO SERINGAL - PEDREIRAS, MA	NÚMERO DO TERMO PEDREIRAS, 02/2023

NOTAS

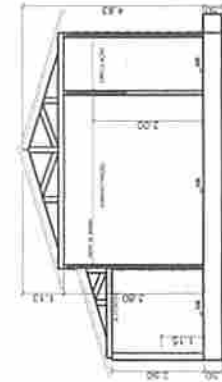
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



PLANTA COBERTURA
esc 1:100


Alicia Luna de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117509
RH 1919132228

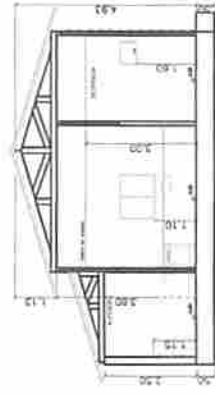
	TÍTULO PROJETO ARQUITÊTONICO	FOLHA 03/05
	CONTEÚDO PLANTACOBERTURA	ESCALA 1/100
PROPOLENTE PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF PEDREIRAS - MA	
OBRA CONSTRUÇÃO DA SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA AGOSTO 2023	
ENDEREÇO BOSQUE SERINGAL, BAIRRO SERINGAL - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		



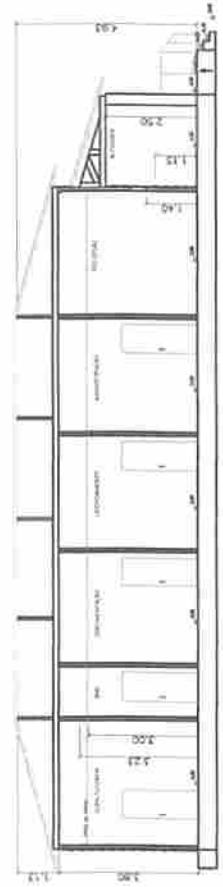
CORTE AA
#E: 1:100



CORTE BB
#E: 1:100



CORTE CC
#E: 1:100



CORTE DD
#E: 1:100



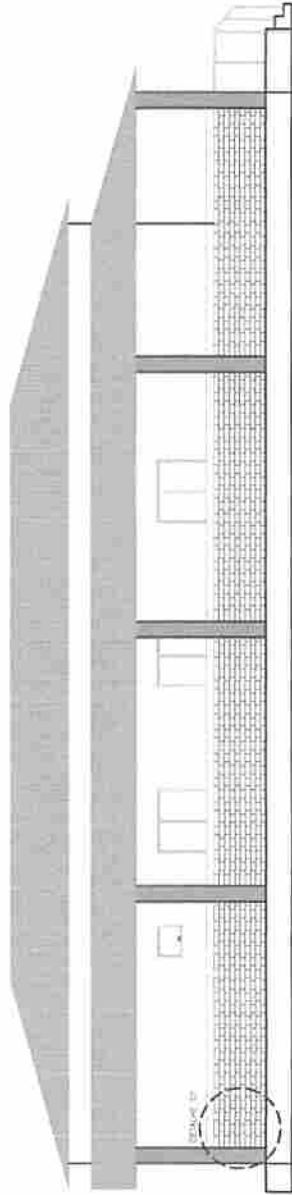
CORTE EE
#E: 1:100

	PROJETO ARQUITETÔNICO		04/05
	CO-TELO: CORTE AA, BB, CC, DD, e EE	ESCALA: 1/100	FOLHETO: A2
INTERVENÇÃO: PREFEITURA DE PEDREIRAS	LOCAL: PEDREIRAS - MA		
OBJ: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: AGOSTO 2023		
ENDEREÇO: BOISQUE SERINGAL, BAIRRO BERRINGAL - PEDREIRAS, MA			
REPRESENTANTE:			


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

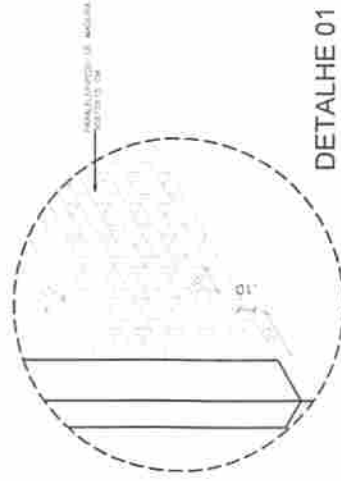
NOTAS

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



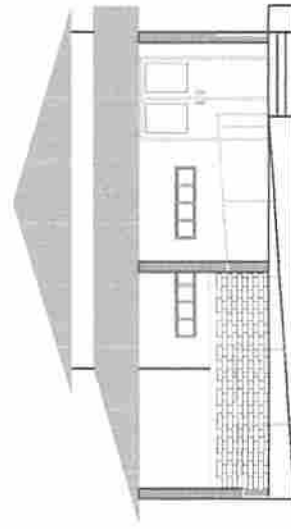
FACHADA LATERAL

esc 1:100



DETALHE 01

Sem escala



FACHADA FRONTAL

esc 1:100



TÍTULO
PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA
05/05

CONTÉUDO
FACHADAS

ESCALA
1/100

FORMATO
A3

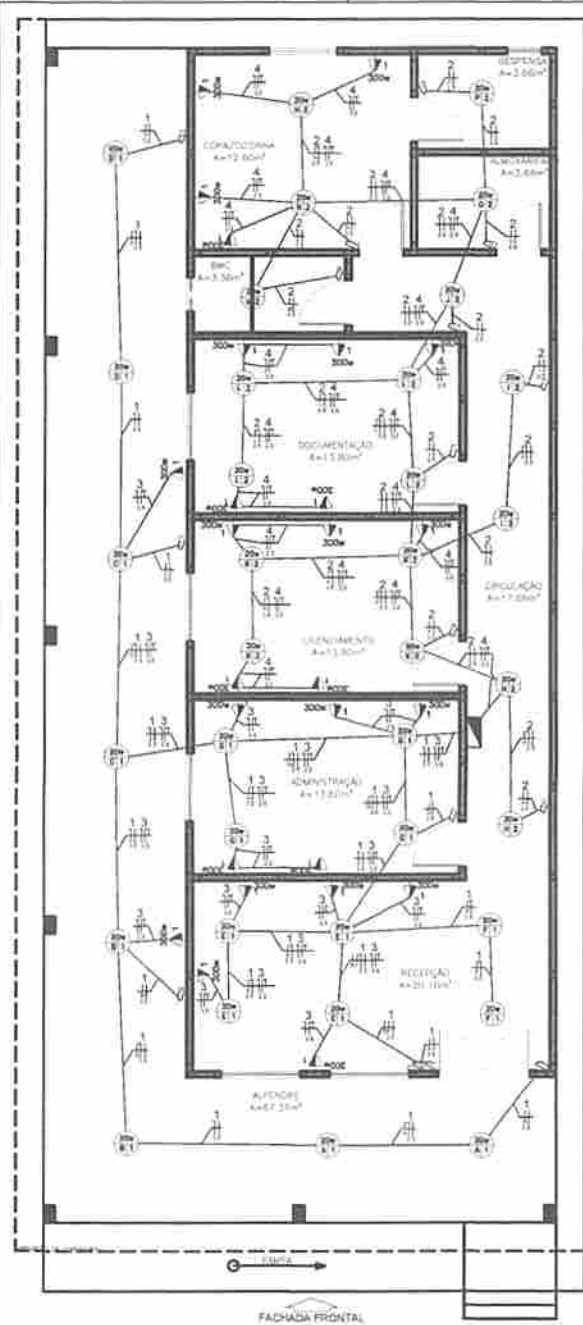
PROPOSTANTE
PREFEITURA DE PEDREIRAS

OBRA
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

ENCOMENDADO
BOSQUE SERINGAL, BAIRRO SERINGAL - PEDREIRAS, MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO


Altice Lima de Souza
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - MA 117569
R/N 10.161.32228



LEGENDA

- 1 - Interruptor de 1P
- 2 - Interruptor de 2P
- 3 - Interruptor de 3P
- 4 - Interruptor de 4P
- 5 - Interruptor de 5P
- 6 - Interruptor de 6P
- 7 - Interruptor de 7P
- 8 - Interruptor de 8P
- 9 - Interruptor de 9P
- 10 - Interruptor de 10P
- 11 - Interruptor de 11P
- 12 - Interruptor de 12P
- 13 - Interruptor de 13P
- 14 - Interruptor de 14P
- 15 - Interruptor de 15P
- 16 - Interruptor de 16P
- 17 - Interruptor de 17P
- 18 - Interruptor de 18P
- 19 - Interruptor de 19P
- 20 - Interruptor de 20P
- 21 - Interruptor de 21P
- 22 - Interruptor de 22P
- 23 - Interruptor de 23P
- 24 - Interruptor de 24P
- 25 - Interruptor de 25P
- 26 - Interruptor de 26P
- 27 - Interruptor de 27P
- 28 - Interruptor de 28P
- 29 - Interruptor de 29P
- 30 - Interruptor de 30P
- 31 - Interruptor de 31P
- 32 - Interruptor de 32P
- 33 - Interruptor de 33P
- 34 - Interruptor de 34P
- 35 - Interruptor de 35P
- 36 - Interruptor de 36P
- 37 - Interruptor de 37P
- 38 - Interruptor de 38P
- 39 - Interruptor de 39P
- 40 - Interruptor de 40P
- 41 - Interruptor de 41P
- 42 - Interruptor de 42P
- 43 - Interruptor de 43P
- 44 - Interruptor de 44P
- 45 - Interruptor de 45P
- 46 - Interruptor de 46P
- 47 - Interruptor de 47P
- 48 - Interruptor de 48P
- 49 - Interruptor de 49P
- 50 - Interruptor de 50P

Quadro de Cargas

QD 01

Ord.	Descrição	Sumatório			Tensão		No Carga				Pot. (W)	Pot. (VA)	Demanda (%)	Pot. (W)	Pot. (VA)	Fase	Pot. (W)	Pot. (VA)	Fase	Pot. (W)	Pot. (VA)	
		Ativo	Reativo	Complexo	220V	380V	Total	Linear	Quadrado	Triângulo												
1	Carga 1 - Iluminação 1	10			220V	380V	10			10	360	360	99%	1,05	1,04	1	10	2,5	4			
2	Carga 2 - Iluminação 2	10			220V	380V	10			10	360	360	99%	1,05	1,04	1	10	2,5	4			
3	Carga 3 - TUG's 1			10	220V	380V			10	3600	3600	99%	1,05	1,04	1	360	2,5	4				
4	Carga 4 - TUG's 2			14	220V	380V			14	4200	4200	99%	1,05	1,04	1	420	2,5	4				
5	Carga Fixa																					
6	Carga Fixa																					
Total		30		24						4200	4200											
Observação	Potência Total (8520.0 W) (9198.26 V.A) Potência Demandada: 70% (5964.0 W) (6438.78 V.A)																					

Controle de Fase - INGA 10A

FACHADA LATERAL

QD1
(9.780 W)

QM1

40 A

40 A



- (360 W) R 1 (Iluminação 1)
- (360 W) R 2 (Iluminação 2)
- (3600 W) R 3 (TUG's 1)
- (4200 W) R 4 (TUG's 2)

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

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

	<p>TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO</p>	<p>FOLHA: 01/02</p>	
	<p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DETALHAMENTO</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>	<p>FORMATO: A3</p>
<p>PROFUNDIDADE: PREFEITURA DE PEDREIRAS</p>	<p>LOCAL: PEDREIRAS - MA</p>		<p>DATA: AGOSTO 2023</p>
<p>OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA</p>			
<p>ENDEREÇO: BOSQUE SERINGAL, BAIRRO SERINGAL - PEDREIRAS, MA</p>			

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
Sòquete 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

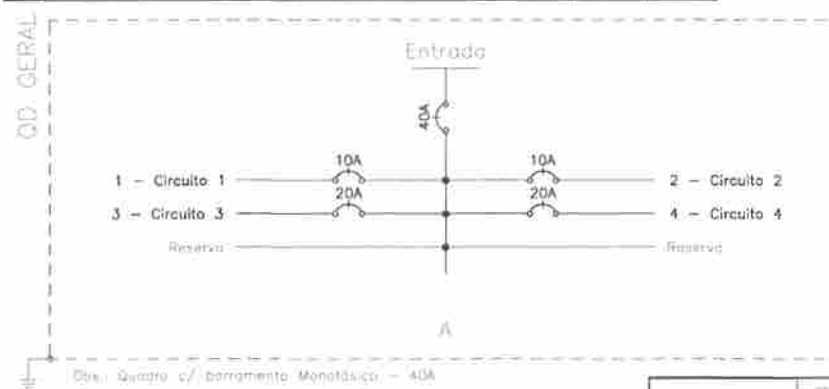
Eletrodutos		
Descrição	Quant.	Unid.
Eletroduto PVC Rígido 1/2"	149,3	m
Curva 90° em PVC Rígido 1/2"	38	und
Eletroduto PVC Rígido 3/4"	38,3	m
Curva 90° em PVC Rígido 3/4"	4	und
Abraçadeira Tipo "U" Simples 1/2" com Parafusos	100	und
Abraçadeira Tipo "U" Simples 3/4" com Parafusos	30	und

Quadro de Distribuição e Medição		
Descrição	Quant.	Unid.
Barramento mono. de Cobre 40A - Mínimo 6 Polos	1	pç
Quadro de Distribuição Sobrepor - Mínimo 6 Polos	1	pç
Unidade Consuidora ind. - Embutir Caixa Monofásica	1	pç
Pontaletes 7m - Padrão Equatorial	1	pç
Isolador Cerâmico para pontaletes	4	pç

Aterramento		
Descrição	Quant.	Unid.
Haste de Cobre de 3/4" 2400mm	1	pç
Conector Grampa P/ Haste 3/4"	1	pç
Condutor de 6mm ² P/ Conector Hastes	4	m
Caixa de Inspeção com tampa	1	pç

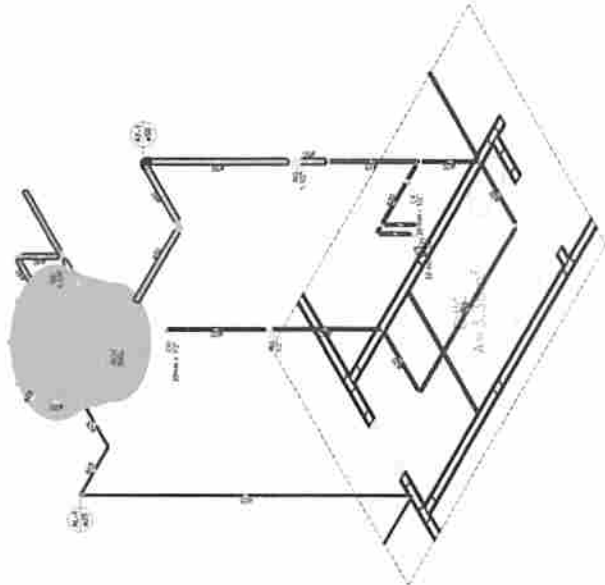
Dispositivos Elétricos - embutidos		
Descrição	Quant.	Unid.
Interruptor Simples - 1 Tecla	16	pç
Tomada Universal Redonda 2P+T - 10A	26	pç

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



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

	PROJETO ELÉTRICO		02/02	
	DETALHAMENTO	FOLHA 1/100	FORMATO A3	
PREFEITURA DE PEDREIRAS		PEDREIRAS - MA		
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA AGOSTO 2023		
BOSQUE SERINGAL, BARRIO SERINGAL - PEDREIRAS, MA				



Outubro Hidráulico - 2
Escala 1:25

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
2	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
3	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
4	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
5	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
6	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
7	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
8	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
9	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
10	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
11	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
12	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
13	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
14	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
15	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
16	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
17	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
18	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
19	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
20	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
21	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
22	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
23	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
24	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
25	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
26	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
27	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
28	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
29	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
30	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
31	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
32	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
33	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
34	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
35	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
36	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
37	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
38	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
39	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
40	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
41	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
42	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
43	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
44	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
45	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
46	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
47	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
48	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
49	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
50	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
51	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
52	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
53	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
54	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
55	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
56	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
57	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
58	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
59	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
60	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
61	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
62	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
63	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
64	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
65	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
66	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
67	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
68	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
69	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
70	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
71	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
72	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
73	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
74	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
75	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
76	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
77	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
78	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
79	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
80	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
81	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
82	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
83	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
84	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
85	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
86	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
87	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
88	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
89	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
90	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
91	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
92	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
93	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
94	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
95	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
96	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
97	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
98	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
99	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00
100	2" - 20 metros	1	m	11,00	11,00

Legenda

1 - Reservatório

2 - Tanque

3 - Caixa de passagem

4 - Caixa de gordura

5 - Caixa de areia

6 - Caixa de óleo

7 - Caixa de lavagem

8 - Caixa de desinfecção

9 - Caixa de tratamento

10 - Caixa de distribuição

11 - Caixa de coleta

12 - Caixa de interceptação

13 - Caixa de retenção

14 - Caixa de armazenamento

15 - Caixa de bombeamento

16 - Caixa de elevação

17 - Caixa de redução

18 - Caixa de controle

19 - Caixa de monitoramento

20 - Caixa de registro

21 - Caixa de válvula

22 - Caixa de fechamento

23 - Caixa de isolamento

24 - Caixa de proteção

25 - Caixa de segurança

26 - Caixa de emergência

27 - Caixa de manutenção

28 - Caixa de limpeza

29 - Caixa de desinfeção

30 - Caixa de desinfestação

31 - Caixa de desodorização

32 - Caixa de desumidificação

33 - Caixa de desidratação

34 - Caixa de desmineralização

35 - Caixa de desionização

36 - Caixa de descoloração

37 - Caixa de decantação

38 - Caixa de decantação

39 - Caixa de decantação

40 - Caixa de decantação

41 - Caixa de decantação

42 - Caixa de decantação

43 - Caixa de decantação

44 - Caixa de decantação

45 - Caixa de decantação

46 - Caixa de decantação

47 - Caixa de decantação

48 - Caixa de decantação

49 - Caixa de decantação

50 - Caixa de decantação

51 - Caixa de decantação

52 - Caixa de decantação

53 - Caixa de decantação

54 - Caixa de decantação

55 - Caixa de decantação

56 - Caixa de decantação

57 - Caixa de decantação

58 - Caixa de decantação

59 - Caixa de decantação

60 - Caixa de decantação

61 - Caixa de decantação

62 - Caixa de decantação

63 - Caixa de decantação

64 - Caixa de decantação

65 - Caixa de decantação

66 - Caixa de decantação

67 - Caixa de decantação

68 - Caixa de decantação

69 - Caixa de decantação

70 - Caixa de decantação

71 - Caixa de decantação

72 - Caixa de decantação

73 - Caixa de decantação

74 - Caixa de decantação

75 - Caixa de decantação

76 - Caixa de decantação

77 - Caixa de decantação

78 - Caixa de decantação

79 - Caixa de decantação

80 - Caixa de decantação

81 - Caixa de decantação

82 - Caixa de decantação

83 - Caixa de decantação

84 - Caixa de decantação

85 - Caixa de decantação

86 - Caixa de decantação

87 - Caixa de decantação

88 - Caixa de decantação

89 - Caixa de decantação

90 - Caixa de decantação

91 - Caixa de decantação

92 - Caixa de decantação

93 - Caixa de decantação

94 - Caixa de decantação

95 - Caixa de decantação

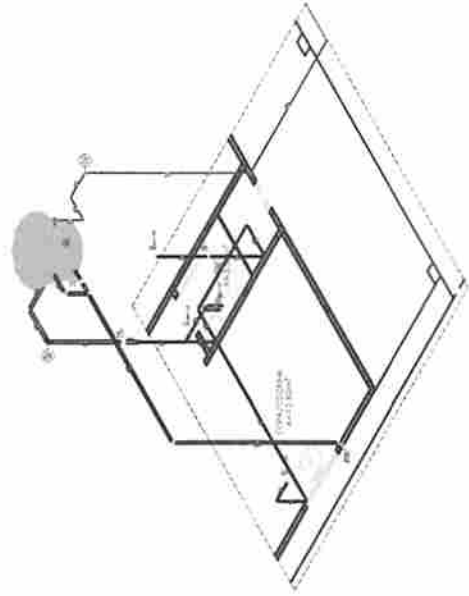
96 - Caixa de decantação

97 - Caixa de decantação

98 - Caixa de decantação

99 - Caixa de decantação

100 - Caixa de decantação



Legenda

1 - Reservatório

2 - Tanque

3 - Caixa de passagem

4 - Caixa de gordura

5 - Caixa de areia

6 - Caixa de óleo

7 - Caixa de lavagem

8 - Caixa de desinfecção

9 - Caixa de tratamento

10 - Caixa de distribuição

11 - Caixa de coleta

12 - Caixa de interceptação

13 - Caixa de retenção

14 - Caixa de armazenamento

15 - Caixa de bombeamento

16 - Caixa de elevação

17 - Caixa de redução

18 - Caixa de controle

19 - Caixa de monitoramento

20 - Caixa de registro

21 - Caixa de válvula

22 - Caixa de fechamento

23 - Caixa de isolamento

24 - Caixa de proteção

25 - Caixa de segurança

26 - Caixa de emergência

27 - Caixa de manutenção

28 - Caixa de limpeza

29 - Caixa de desinfeção

30 - Caixa de desinfestação

31 - Caixa de desodorização

32 - Caixa de desumidificação

33 - Caixa de desidratação

34 - Caixa de desmineralização

35 - Caixa de desionização

36 - Caixa de descoloração

37 - Caixa de decantação

38 - Caixa de decantação

39 - Caixa de decantação

40 - Caixa de decantação

41 - Caixa de decantação

42 - Caixa de decantação

43 - Caixa de decantação

44 - Caixa de decantação

45 - Caixa de decantação

46 - Caixa de decantação

47 - Caixa de decantação

48 - Caixa de decantação

49 - Caixa de decantação

50 - Caixa de decantação

51 - Caixa de decantação

52 - Caixa de decantação

53 - Caixa de decantação

54 - Caixa de decantação

55 - Caixa de decantação

56 - Caixa de decantação

57 - Caixa de decantação

58 - Caixa de decantação

59 - Caixa de decantação

60 - Caixa de decantação

61 - Caixa de decantação

62 - Caixa de decantação

63 - Caixa de decantação

64 - Caixa de decantação

65 - Caixa de decantação

66 - Caixa de decantação

67 - Caixa de decantação

68 - Caixa de decantação

69 - Caixa de decantação

70 - Caixa de decantação

71 - Caixa de decantação

72 - Caixa de decantação

73 - Caixa de decantação

74 - Caixa de decantação

75 - Caixa de decantação

76 - Caixa de decantação

77 - Caixa de decantação

78 - Caixa de decantação

79 - Caixa de decantação

80 - Caixa de decantação

81 - Caixa de decantação

82 - Caixa de decantação

83 - Caixa de decantação

84 - Caixa de decantação

85 - Caixa de decantação

86 - Caixa de decantação

87 - Caixa de decantação

88 - Caixa de decantação

89 - Caixa de decantação

90 - Caixa de decantação

91 - Caixa de decantação

92 - Caixa de decantação

93 - Caixa de decantação

94 - Caixa de decantação

95 - Caixa de decantação

96 - Caixa de decantação

97 - Caixa de decantação

98 - Caixa de decantação

99 - Caixa de decantação

100 - Caixa de decantação

PROJETO HIDRÁULICO

DETALHAMENTO

02/02

1/100

A1

PREFETURA DE PEDREIRAS

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

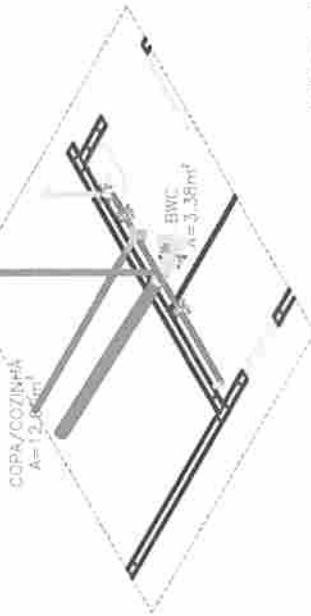
AGOSTO 2023

PROJETO HIDRÁULICO DO BARRIO BERNAL - PEDREIRAS, MA

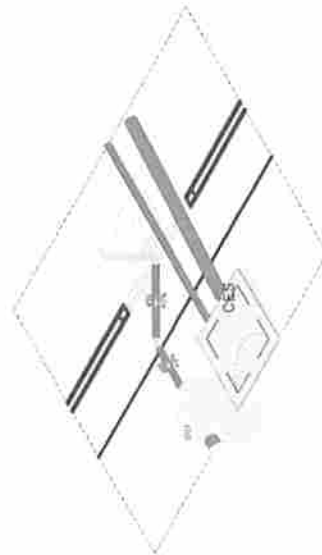
Alcirio Junio de Souza

Alcirio Junio de Souza
ENGENHEIRO
CREA - MA 119569
R.N. 1816 132228

120



Detalhe Sanitário - 1
Escala 1:25



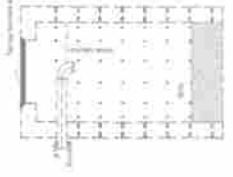
Detalhe Sanitário - 2
Escala 1:25



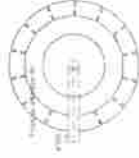
Caixa de gordura - Furo para
Cota 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Furo para
Planta Baixa - ESC. 1:25



Banheiro - P. Feminino
Cota 1 - ESC. 1:25



Banheiro - P. Masculino
Planta Baixa - ESC. 1:25



Tanque Reservatório
Cota 1 - ESC. 1:25



Tanque Reservatório
Planta Baixa - ESC. 1:25

	Projeto	PROJETO HIDRÁULICO	Scale	02/02
	Detalhamento	DETALHAMENTO	Scale	1/100 A1
PRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS CONDIÇÃO DE ACESSO DO ACO ABARENTE NO BARRILHO DE PLÁSTICO NA		LOCAL PEDREIRAS - MA DATA ABRIL/2022		
BOQUE SEQUENCIAL, SÉRIAS - PEDREIRAS MA PROPOSTA Nº 0000				

Alcirio Lima de Souza
 ENGENHEIRO MECÂNICO
 CREA - MA 1177500
 RPN 1919132220