



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

**Processo Administrativo nº 1411004/2022**  
**Modalidade: Concorrência nº 003/2022 - SRP**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Registro de Preços para eventual e futura Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevador do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**ENTEC EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP**  
**CNPJ nº 19.543.790/0001-80**



# PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
PEDREIRAS

CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022

MANUTENÇÃO E REFORMA  
DE  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)

( VIA ÚNICA )  
03

CARTA RESUMO  
DA  
PROPOSTA DE PREÇOS

02

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA RIO BRANCO, N.º 111 – CENTRO  
CEP: 65.725-000 – PEDREIRAS – MA

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES NO ANEXO I DO EDITAL 9PROJETO BÁSICO).

“ CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS ”

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da **CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022** e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente Proposta foi formulada com base nas Especificações, Condições Técnicas, Administrativas e Contratuais estabelecidas no Edital da **CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022**, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

DECLARAMOS que esta Proposta tem validade pelo prazo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da sessão pública.

O prazo de execução dos serviços é de **12 (doze) meses**, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviços.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **Banco do Brasil - 001**; Agência: **2954-8**; Conta Corrente: **56779-5**, em nome de **ENTEC Empreendimentos Eireli**.



# ENTEC

EMPREENDIMENTOS

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.093.683,86 (quatro milhões, noventa e três mil, seiscentos e oitenta e três reais e oitenta e seis centavos)

DECLARAMOS que no preço acima cotado estão incluídos todos os insumos que o compõem, como despesas com mão de obra, materiais, equipamentos, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto da Licitação, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome Completo: **Lukas Léda Aramaki Fernandes**  
Nacionalidade: **Brasileira** Estado Civil: **Solteiro**  
CPF: **007.233.463-05** RG: **037956432009-1 - SESP/MA**  
Endereço: **Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10 – Quintas do Calhau – São Luís - Maranhão**  
Qualificação Profissional: **Empresário** Cargo na Empresa:  
**Proprietário / Administrador**

## DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **ENTEC Empreendimentos Eireli**  
ENDEREÇO: **Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10 – Quintas do Calhau – São Luís - Maranhão**  
CNPJ (MF): **19.543.790/0001-80**  
E-MAIL: **[entecempreendimentos@gmail.com](mailto:entecempreendimentos@gmail.com)**  
TELEFONE: **(98) 98169.3100**

São Luís (MA), 18 de janeiro de 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes* *Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ANEXOS

05

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	P. TOTAL ( COM BDI )	PESO ( % )
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	273.816,96	6,6886%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	57.021,54	1,3929%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	19.841,28	0,4847%
4.0	MURO	1.561.990,37	38,1559%
5.0	PROTEÇÃO SANITÁRIA	99.146,08	2,4219%
6.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.159.817,96	28,3319%
7.0	CASA DE BOMBA	156.689,33	3,8276%
8.0	ESTRUTURA DO ELEVADO	293.732,64	7,1753%
9.0	CAIXA D'ÁGUA	255.135,08	6,4767%
10.0	ILUMINAÇÃO	135.776,48	3,3167%
11.0	PINTURA	54.586,16	1,3334%
12.0	SERVIÇOS FINAIS	16.140,00	0,3943%
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO ( COM BDI )</b>	<b>4.093.683,86</b>	<b>100,0001%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 4.093.683,86 (QUATRO MILHÕES E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2.023

*Luukas Leda Aramaki Fernandes*     *Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.543.790/0001-60  
Luukas Leda Aramaki Fernandes  
Responsável / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.233.403-00  
RR N.º 03790422008-1 - 02SP064

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.543.790/0001-60  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Responsável / Administrador  
CPF (ME) N.º 037.333.623-03  
CONFE / CREM-MA N.º 11030070-8

  
 06

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				273.816,96	6,6888%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV. 02_01/2022	M2	96,00	457,93	43.961,28	1,0700%
1.2	SEINFRA	C2854	CAPINA MANUAL	M2	6.000,00	0,76	4.680,00	0,1143%
1.3	SINAPI	53304	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXOTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	192,00	1.172,70	225.175,68	5,5006%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				57.021,54	1,3929%
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	194,40	52,51	10.207,94	0,2454%
2.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	80,00	586,17	46.813,60	1,1436%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				19.841,20	0,4647%
3.1	ORSE	598955	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021	M3	192,00	79,30	15.225,60	0,3710%
3.2	ORSE	598955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	96,00	48,08	4.615,68	0,1128%
4.0			MURO				1.561.980,37	38,1559%
4.1	PRÓPRIA	COMP-85953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK=25MPA, AF_01/2017	M3	11,52	4.575,32	52.707,69	1,2675%
4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	96,00	556,23	53.398,08	1,3044%
4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	1.280,00	78,76	100.839,40	2,4633%
4.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 02 DEMÓS. AF_05/2016	M2	708,00	49,54	35.123,52	0,8313%
4.5	SEINFRA	C4912	MURO DE CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	608,00	316,14	192.213,12	4,6954%
4.6	ORSE	S10912	GRADIL NYLOFOR 30, MALHA 20X5CM, Ø 3MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2.408,48	365,02	880.044,57	22,0106%
4.7	PRÓPRIA	COMP-13769	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFOR 30, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	33,60	922,33	30.990,29	0,7570%
4.8	ORSE	S11532	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 30, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	120,00	1.085,54	130.264,80	3,1821%
4.9	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	67,20	928,57	62.399,90	1,5243%
5.0			PROTEÇÃO SANITÁRIA				98.146,08	2,4219%
5.1	SEINFRA	C3410	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO, COM BASE DE CONCRETO	M2	16,00	360,73	5.771,68	0,1410%
5.2	PRÓPRIA	COMP-19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	16,00	5.835,90	93.374,40	2,2809%
6.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				1.159.817,96	28,3319%
6.1	ORSE	S933585	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_02/2021	M3	3.360,00	79,30	266.448,00	6,5088%
6.2	ORSE	S969955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	3.360,00	48,08	161.548,80	3,9403%
6.3	ORSE	S971245	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	6.000,00	0,83	4.980,00	0,1217%
6.4	ORSE	S971255	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	3.500,00	1,18	4.130,00	0,1009%
6.5	ORSE	S971235	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	2.500,00	3,24	8.100,00	0,1979%
6.6	ORSE	0360845	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	6.000,00	17,55	105.300,00	2,5723%
6.7	ORSE	0363735	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.500,00	36,43	127.505,00	3,1147%
6.8	ORSE	0363745	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 100MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.500,00	62,82	157.050,00	3,8364%
6.9	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON PARA ÁGUA, D=25MM (3/4")	M	3.000,00	16,60	49.800,00	1,2165%
6.10	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON PARA ÁGUA, D=40MM (1 1/4")	M	1.000,00	49,92	49.920,00	1,2194%
6.11	ORSE	014185	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	560,00	15,49	8.674,40	0,2110%
6.12	ORSE	014135	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75MM X 1/2" OU 75MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	144,00	22,37	3.221,28	0,0787%
6.13	ORSE	0113235	REDUÇÃO PVC PBA JE PE DN 100X75MM / DE 110X65MM PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,00	50,89	1.628,48	0,0399%
6.14	ORSE	020275	REDUÇÃO PVC PBA JE, PE, DN 75X50MM / DE 85X65MM PARA REDE DE ÁGUA	UN	54,00	23,88	1.291,32	0,0452%
6.15	ORSE	052147	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40X25MM	UN	64,00	16,30	1.043,20	0,0255%
6.16	ORSE	0418925	TE. PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 100MM / DE 110MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	32,00	174,17	5.573,44	0,1362%
6.17	ORSE	070885	TE. PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	82,21	5.261,44	0,1285%
6.18	ORSE	070485	TE. PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	37,59	2.405,76	0,0580%
6.19	SEINFRA	111974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	64,00	8,97	574,08	0,0140%
6.20	ORSE	038253	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	22,55	1.443,20	0,0353%
6.21	ORSE	036275	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	80,00	49,27	3.941,60	0,0963%
6.22	SBC	054318	LUVA DE CORRER PVC PBA 100X110MM	UN	32,00	147,75	4.727,96	0,1155%
6.23	SBC	052269	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	560,00	36,43	20.400,80	0,4984%
6.24	SBC	052679	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	144,00	68,87	9.917,28	0,2423%
6.25	ORSE	S895955	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,00	18,22	1.166,08	0,0285%

J  
07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA BRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,94% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
6.26	ORSE	6946665	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SÓLIDAVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	64,00	44,07	2.820,48	0,0689%
6.27	ORSE	6946665	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SÓLIDAVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	64,00	13,97	894,08	0,0218%
6.28	ORSE	6945015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	64,00	563,23	37.966,72	0,9275%
6.29	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	64,00	413,28	26.449,92	0,6461%
6.30	SINAPI	90623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	64,00	350,43	22.427,52	0,5479%
6.31	SINAPI	99833	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	64,00	411,88	26.380,32	0,6454%
6.32	SBC	002108	JELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 50MM	UN	272,00	44,74	12.169,28	0,2973%
6.33	SBC	002111	JELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 75MM	UN	272,00	134,79	36.662,88	0,8956%
<b>7.0</b>			<b>CASA DE BOMBA</b>				<b>158.689,33</b>	<b>3,8278%</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>110.702,45</b>	<b>2,7042%</b>
7.1.1	ORSE	5033580	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021	M3	5,76	79,30	456,77	0,0112%
7.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,76	556,23	3.203,88	0,0783%
7.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	192,00	79,78	15.315,76	0,3805%
7.1.4	PRÓPRIA	COMP460803	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA FC0025MPA AF_01/2017	M3	3,60	4.575,32	16.471,15	0,4024%
7.1.5	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	240,00	122,48	29.395,20	0,7181%
7.1.6	SINAPI	3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 5,00M (SEM COLOCAÇÃO) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 02 DEMÃOS AF_06/2018	M2	87,76	81,49	4.708,88	0,1160%
7.1.7	SINAPI	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 01 CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	M2	57,76	112,88	6.516,78	0,1602%
7.1.8	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 01 CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	M2	57,76	7,42	3.581,50	0,0870%
7.1.9	ORSE	5033310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	480,00	7,42	3.561,60	0,0870%
7.1.10	ORSE	5033314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5CM	M2	480,00	35,73	16.100,40	0,3965%
7.1.11	PRÓPRIA	COMP460055	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14GSG	M2	26,88	507,53	13.542,41	0,3333%
<b>7.2</b>			<b>ELÉTRICA</b>				<b>45.986,88</b>	<b>1,1234%</b>
7.2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	980,00	7,65	7.344,00	0,1784%
7.2.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.600,00	10,49	16.784,00	0,4100%
7.2.3	SINAPI	91636	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	180,00	13,50	2.430,00	0,0528%
7.2.4	SBC	001054	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	320,00	41,63	13.321,60	0,3254%
7.2.5	SEINFRA	85432	CAXA DE EMBUTIR PVC - 4X2" RETANGULAR	UN	84,00	2,16	181,44	0,0044%
7.2.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	32,00	29,67	949,44	0,0232%
7.2.7	SINAPI	93054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	32,00	13,44	430,08	0,0105%
7.2.8	SBC	004970	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	UN	16,00	303,72	4.859,52	0,1187%
<b>8.0</b>			<b>ESTRUTURA DO ELEVADO</b>				<b>293.732,64</b>	<b>7,1753%</b>
8.1	COTAÇÃO	COT-00001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H=6,00M	UN	16,00	18.358,29	293.732,64	7,1753%
<b>9.0</b>			<b>CAXA D'ÁGUA</b>				<b>265.135,06</b>	<b>6,4787%</b>
9.1	PRÓPRIA	COMP468624	CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP 10.000 LITROS	UN	6,00	10.318,37	61.910,22	1,5123%
9.2	PRÓPRIA	COMP479137	CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP 15.000 LITROS	UN	14,00	14.516,06	203.224,64	4,9644%
<b>10.0</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>135.776,48</b>	<b>3,3167%</b>
10.1	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=5M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2010	UN	18,00	3.454,01	62.172,18	1,5500%
10.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 01 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	10,00	189,94	1.899,40	0,0472%
10.3	ORSE	5033760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00M COM CONECTOR	UN	16,00	157,54	2.520,64	0,0618%
10.4	SBC	063300	CABO PP CORDPLAST 03 CONDUTORES 450/750V/2,50MM2	M	540,00	11,84	7.577,60	0,1851%
10.5	SBC	000235	RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W - 127V	UN	18,00	80,71	1.452,78	0,0356%
10.6	ORSE	611999	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, RA=0,7, 0,5) O A INMETRO) CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,87, PROT. DPS 10KV, IP65, K09, TEMP. COR 5.000K, IRC>= 0,70%, V. ÚTIL 60.000H, 130LM/W, GAR. 05 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT DU SIMILAR, REV. 01	UN	32,00	1.957,19	62.630,08	1,5209%
10.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	16,00	14,71	235,36	0,0058%

08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
10.8	SBC	064099	CHAVE FACA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 250V - MARGRUS	UN	16,00	201,14	3.218,24	0,0786%
11.0			<b>PINTURA</b>				<b>54.586,16</b>	<b>1,3334%</b>
11.1	SERVITA	07207	EMBOSSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DE DEMÓS, COM MASSA ACRÍLICA	M2	1.450,00	19,92	28.872,12	0,0345%
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS, AF. 05/2014	M2	1.456,00	16,81	24.475,36	0,5070%
11.3	SBC	180222	PINTURA DUAS DEMÓS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	53,78	31,43	1.689,88	0,0415%
12.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>16.140,00</b>	<b>0,3943%</b>
12.1	ORSE	SD2460	LIMPEZA GERAL	M2	6.000,00	2,69	16.140,00	0,3943%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>							<b>4.093.683,88</b>	<b>100,0001%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 4.093.683,88 (QUATRO MILHÕES E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2023

*Wilson Leida Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPRESARIOS LTDA  
 Rua Princesa de Pedras, Quadra 5, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 19.843.789/0001-00  
 Wilson Leida Aramaki Fernandes  
 Representante - Assessoria  
 CPF (08) N.º 897.823-404-88  
 RG N.º 41398432008-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto da Mesquita Filho*

ENTEC EMPRESARIOS LTDA  
 Rua Princesa de Pedras, Quadra 5, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 19.843.789/0001-00  
 Wilson Pinto da Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Representante Técnico  
 CPF (08) N.º 017.839.823-52  
 COMPRO / CDBA-04 N.º 174806704

J  
 09

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	BAIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / RESUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	ORSE	80951	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV. 02, 810222	M2			
001	INSUMO	80360	MADERA MISTA SERRADA (BARROTE) 4 X 6 CM - 0,0080M3/M	M	4,000000	10,13	40,52
002	INSUMO	80365	MADERA MISTA SERRADA (BARRÃO) 2,2 X 5,5 CM - 0,00121M3/M	M	1,000000	3,89	3,89
003	INSUMO	80372	PLACA DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA 2,0 X 2,0 M - 0,00121M3/M	M	1,000000	3,89	3,89
004	INSUMO	80375	PERFIDO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,24 X 1,0)	M2	1,000000	270,00	270,00
005	COMPOSIÇÃO	80792	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,08	21,08
006	COMPOSIÇÃO	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,27	32,54
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>371,67</b>
BDI 23,21%							86,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>457,93</b>
<b>1.2 SERRA</b>							
001	COMPOSIÇÃO	80354	CAPINA MANUAL	M2			
002	COMPOSIÇÃO	80775	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001333	29,28	0,39
003	COMPOSIÇÃO	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003333	16,27	0,54
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>0,82</b>
BDI 23,21%							0,15
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>0,73</b>
<b>1.3 SERRA</b>							
001	INSUMO	81584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF 842918	M2			
002	COMPOSIÇÃO	11455	FERRICHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREFOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,006000	18,75	1,10
003	COMPOSIÇÃO	80488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES	M2	8,000000	1,56	12,48
004	COMPOSIÇÃO	81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, UPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS HAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO II 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 052015	M	0,132000	3,37	0,44
005	COMPOSIÇÃO	81173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO II 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 122019	M	0,122000	1,71	0,20
006	COMPOSIÇÃO	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	M2	0,153000	633,78	96,86
007	COMPOSIÇÃO	81602	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	M	0,095000	7,07	0,48
008	COMPOSIÇÃO	81602	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	M	0,132000	9,27	1,22
009	COMPOSIÇÃO	81610	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	M	0,132000	9,26	1,19
010	COMPOSIÇÃO	81824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	M	0,675000	2,98	1,74
011	COMPOSIÇÃO	82023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	UN	0,095000	42,43	2,80
012	COMPOSIÇÃO	82043	TELHA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL, AF 012018	M2	1,110000	24,30	41,77
013	COMPOSIÇÃO	84219	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E - 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL, DE 1 1/4 DE GINGA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DO EMBUTIMENTO, AF 012018	M2	0,040000	64,36	2,60
014	COMPOSIÇÃO	84339	JANELA DE AÇO TIPO BANCILANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTIOXIDATIVA - INCLUI DO VIDROS, ACABAMENTO, ALÇAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 132019	M2	1,116000	64,35	110,62
015	COMPOSIÇÃO	85240	LASTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 012015	M2	0,095000	18,30	0,15
016	COMPOSIÇÃO	85241	LASTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 012015	M2	1,515000	27,21	41,15
017	COMPOSIÇÃO	86800	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 152019	UN	0,132000	20,26	2,68
018	COMPOSIÇÃO	86800	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 152019	M3	0,010000	30,02	0,41
019	COMPOSIÇÃO	86805	REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF 152017	M3	0,010000	30,02	0,41
020	COMPOSIÇÃO	87368	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 022020	UN	0,095000	182,73	17,50
021	COMPOSIÇÃO	88441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF 052018	M2	0,333000	160,15	82,29
022	COMPOSIÇÃO	88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF 052018	M2	0,583100	162,74	95,19
023	COMPOSIÇÃO	88443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF 052018	M2	0,807300	180,45	150,79
024	COMPOSIÇÃO	88444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF 052018	M2	0,825600	230,50	149,80
025	COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 052020	M3	0,041700	762,19	31,78
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>861,88</b>
BDI 23,21%							200,63
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>1.172,79</b>
<b>2.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>							
<b>2.1 SERRA</b>							
001	COMPOSIÇÃO	87822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	M3			
002	COMPOSIÇÃO	88300	PLANEJADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,775000	21,54	4,80
003	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324000	16,27	37,83
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>42,63</b>
BDI 23,21%							9,89
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>52,51</b>
<b>2.2 SERRA</b>							
001	INSUMO	01548	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M2			
002	INSUMO	81728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM - CHP DIURNO	CHP	2,500000	108,56	268,67
003	COMPOSIÇÃO	80789	ROMPECOR PNEUMÁTICO - CHP DIURNO	CHP	7,500000	24,80	186,67
004	COMPOSIÇÃO	80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	16,27	24,40

J 10

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	BAIXO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>474,94</b>
BDI 23,21%							110,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>585,17</b>
2.0			<b>MUOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	ORSE	531550	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL, A 1,20M. AF. 02/2021	M3			
001	COMPOSICAO	85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9580000	18,37	64,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>64,38</b>
BDI 23,21%							14,84
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>79,22</b>
3.2	ORSE	506905	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3			
001	COMPOSICAO	65316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3580000	18,27	30,07
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>39,02</b>
BDI 23,21%							9,06
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>48,08</b>
4.0			<b>MURO</b>				
4.1	PRÓPRIA	COMP-5593	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK<25MPa, AF. 01/2017	M3			
001	RESUMO	1507	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA CCS, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+ 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8957)	M3	1,1230000	496,45	349,79
002	LUMBRALAO	84110	MURO EM ALUM. E LUMBRAL EM CEM. DE F. FORMA DE F. PARALELOGRAMICA E EDIFICIUMS DIVERSOS, PEÇAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZACOES. AF. 09/2020	M2	3,5600000	154,23	471,85
003	COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GANHO DE MADEIRA, PEÇAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZACOES. AF. 09/2020	M2	5,0700000	208,37	1.058,90
004	COMPOSICAO	82510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, CONCRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZACOES. AF. 09/2020	M2	3,8000000	68,42	262,58
005	COMPOSICAO	92739	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,6100000	14,26	137,03
006	COMPOSICAO	92760	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,7100000	13,99	23,92
007	COMPOSICAO	92701	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,4500000	13,90	103,91
008	COMPOSICAO	92702	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,2300000	12,25	174,63
009	COMPOSICAO	92763	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	6,2600000	19,40	121,11
010	COMPOSICAO	92765	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,9200000	13,91	82,67
011	COMPOSICAO	92766	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,7200000	13,61	9,79
012	COMPOSICAO	92770	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,2000000	13,13	68,06
013	COMPOSICAO	92943	ARMADÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	0,6400000	20,36	13,03
014	COMPOSICAO	92944	ARMADÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	1,0900000	18,12	20,84
015	COMPOSICAO	92945	ARMADÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	1,9100000	16,30	31,30
016	COMPOSICAO	96233	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M2	2,1900000	115,21	252,30
017	COMPOSICAO	96542	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,8600000	17,02	133,87
018	COMPOSICAO	96544	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,8500000	16,14	13,71
019	COMPOSICAO	96645	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,7500000	15,20	72,20
020	COMPOSICAO	96646	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1,3300000	13,65	20,08
021	COMPOSICAO	96547	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3,3700000	11,04	37,29
022	COMPOSICAO	53190	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇOS EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 4 UTILIZACOES. AF. 11/2020	M2	0,7500000	286,78	193,88
023	COMPOSICAO	102673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ABRILAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,0000000	31,57	31,57
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>2.713,43</b>
BDI 23,21%							611,09
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>4.876,32</b>
4.2	MINERA	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
001	RESUMO	070	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (POSTO PEDREIRO FORNECEDOR)	M3	0,5640000	67,56	37,87
002	RESUMO	1279	GRANITO PORTLAND COMPOSTO CP-6/32	M3	0,5000000	2,08	10,40
003	RESUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA BACHADO PARA ARREMEDIÇÃO (POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1360000	69,03	78,81
004	COMPOSICAO	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,34	170,74
005	COMPOSICAO	85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,27	130,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>431,45</b>
BDI 23,21%							104,76
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>566,21</b>
4.3	SINAPI	53254	CINTA DE ARMADÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2018	M			
001	RESUMO	2992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BOMBA, CULCETA, BRANCO, EM AGUA	L	0,0035000	0,50	0,18
002	RESUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
003	COMPOSICAO	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	21,34	7,68
004	COMPOSICAO	86310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	16,27	2,93
005	COMPOSICAO	92770	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,2500000	176,60	44,16

2/13



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,24% / BDI = 23,21%

ITEM	BLANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA	
008	COMPOSIÇÃO	02902	CONTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	0,7900000	11,45	0,04	
009	COMPOSIÇÃO	94070	CONCRETO F'OK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2, F3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0154000	450,96	0,99	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							63,94	
BDI 23,21%								14,82
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								78,76
4.4	SINAPI	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 02 DEMÃOS. AF. 06/2019	M2				
001	INSUMO	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A DICAÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,9000000	10,91	39,66	
002	COMPOSIÇÃO	86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,89	1,41	
003	COMPOSIÇÃO	86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,4720000	21,34	9,00	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							48,29	
BDI 23,21%								9,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								48,64
4.5	SENINRA	C4312	MURO DE CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	M2				
001	COMPOSIÇÃO	86225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRELADOR - CHP DURNO, AF. 11/2014	CHP	0,0300000	5,21	0,15	
002	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, Ø = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0400000	22,15	0,92	
003	INSUMO	367	ÁGUA CRUADA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (SE TRAZIDO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800000	69,30	5,47	
004	INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (SE TRAZIDO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,0860000	67,80	6,73	
005	INSUMO	02055	ACAO CA-50, 12,5 MM OU 16,5 MM, VERTICALE	KG	2,1900000	9,15	17,78	
006	INSUMO	4721	PEDEIRA BRITADA N. 1 (Ø 5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300000	75,30	2,22	
007	INSUMO	1279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	48,0000000	0,09	21,60	
008	INSUMO	4730	PEDEIRA DE MAO OU PEDEIRA MACHADO PARA ARRANHAMENTO DE ACABAMENTO VERTICAL (SEM FRETE)	M3	0,1500000	69,63	10,47	
009	INSUMO	4730	PEDEIRA BRITADA N. 0, OU PEDREDO (4,8 x 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0700000	65,78	0,85	
010	INSUMO	0194	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4900000	7,95	3,93	
011	INSUMO	0194	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA NA HORIZONTAL, DE 8 X 10 X 10 CM (8,34 X 10)	M	0,1000000	23,90	20,00	
012	COMPOSIÇÃO	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,87	2,30	
013	COMPOSIÇÃO	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,20	3,18	
014	COMPOSIÇÃO	86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	21,54	69,25	
015	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	16,27	84,60	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							258,50	
BDI 23,21%								59,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								318,44
4.6	ORSE	810812	GRADIL NYLOR 30, MALHA 20X3CM, Ø 5MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X60MM E H=2,00M) E ACESSÓRIOS	M2				
001	INSUMO	112878	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM PARA POSTE NYLOR, BELGO OU SIMILAR	PC	1,0000000	9,95	10,92	
002	INSUMO	111707	GRADIL NYLOR 30, MALHA 20X3CM, Ø 5MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,1270000	1.004,27	127,84	
003	INSUMO	111708	POSTE DE GRADIL NYLOR 30, MALHA 20X3CM, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,2480000	189,12	48,04	
004	INSUMO	112879	TAMPA PARA POSTE NYLOR 30 X 60MM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,1500000	3,49	1,25	
005	COMPOSIÇÃO	86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,54	21,34	
006	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,27	16,27	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							298,74	
BDI 23,21%								68,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								367,50
4.7	PROFISA	COMP-12789	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOR 30, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2				
001	INSUMO	80026	BARRA CHATA DE FERRO 2" X 1/4" (2,53 KG/M)	M	3,0000000	39,53	118,59	
002	INSUMO	12097	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	35,75	120,47	
003	INSUMO	11946	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA DOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	8,0000000	0,67	5,38	
004	COMPOSIÇÃO	86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,27	32,54	
005	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,27	48,81	
006	COMPOSIÇÃO	86317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,02	44,04	
007	COMPOSIÇÃO	810812	GRADIL NYLOR 30, MALHA 20X3CM, Ø 5MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X60MM E H=2,00M) E ACESSÓRIOS	M2	1,0000000	298,76	325,88	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							748,56	
BDI 23,21%								172,75
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								921,31
4.8	ORSE	811527	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOR 30, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2				
001	INSUMO	80026	BARRA CHATA DE FERRO 2" X 1/4" (2,53 KG/M)	M	3,0000000	39,53	118,59	
002	INSUMO	12097	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	35,75	120,47	
003	INSUMO	11946	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA DOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	8,0000000	0,67	5,38	
004	INSUMO	04370	ÁCIDO CANTONEIRA ABRAS GLIAS - 2"1/2" X 3"1/8" (4,57 KG/M)	KG	12,7100000	9,45	120,55	
005	COMPOSIÇÃO	86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,27	32,54	
006	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,27	48,81	
007	COMPOSIÇÃO	86317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,02	44,04	
008	COMPOSIÇÃO	810812	GRADIL NYLOR 30, MALHA 20X3CM, Ø 5MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X60MM E H=2,00M) E ACESSÓRIOS	M2	1,0000000	298,26	326,26	
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							681,05	
BDI 23,21%								156,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)								837,54
4.9	SINAPI	94899	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3				

12

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE CONSTRUÇÃO PARA ELEVAR O NÍVEL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 13,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
001	INSUMO	4460	SABOÃO NAO APARELHADO 12,5 X 10" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	10,44	26,10
002	INSUMO	4517	SABOÃO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	3,80	7,70
003	COMPOSICAO	88262	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,250000	21,08	47,55
004	COMPOSICAO	88300	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,34	47,21
005	COMPOSICAO	88410	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300000	16,77	65,94
046	COMPOSICAO	81964	CONCRETO FOR + ARMA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA) BEDA DE CIMENTO: AREIA MEDIA BRUTA (1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2021	M3	1,710000	462,50	591,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							753,85
BDI: 23,21%							174,62
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							928,47
<b>5.0 PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>							
5.1	SEINFIA	C3110	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO, COM BASE DE CONCRETO	M2			
001	COMPOSICAO	C0205	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COM LIMA (ARGAMASSA MISTA C/ CAL HERRATADA	M3	0,180000	896,21	101,31
002	COMPOSICAO	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HERRATADA E AREIA SPENNERA TRACO 1:2:9 ESP=20MM PIPAREDE	M2	0,520000	34,05	18,01
003	COMPOSICAO	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,120000	45,45	5,45
004	COMPOSICAO	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	557,97	39,05
005	COMPOSICAO	C2656	PINTURA HIDRADOR	M2	0,520000	10,73	5,97
006	COMPOSICAO	C1916	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERA, TRACO 1:4 ESP=1,50CM	M2	1,000000	47,20	47,20
007	COMPOSICAO	C0201	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLDE MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	79,36	3,48
009	COMPOSICAO	C2121	REBOCO DIAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM PIPAREDE	M2	0,570000	24,43	12,70
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							292,78
BDI: 23,21%							67,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							360,77
<b>5.2 PRÓPRIA</b>							
5.2	PRÓPRIA	COMP-19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2442, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN			
001	COMPOSICAO	MA7-19018	KIT DE MATERIAS PARA CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2442, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS - COMPLETO	UN	1,000000	4.157,44	4.157,44
002	COMPOSICAO	88348	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU HOMBERO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,720000	16,11	252,24
003	COMPOSICAO	88267	ENCAIXADOR OU HOMBERO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,720000	20,73	325,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							4.736,55
BDI: 23,21%							1.095,25
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							5.831,80
<b>6.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
6.1	ORSE	5913585	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 02/2021	M3			
001	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,850000	16,27	62,20
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							64,20
BDI: 23,21%							14,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,10
6.2	ORSE	5913586	INSTAÇÃO MANUAL APRELIARUM COM QUADRIE. AF. 08/2014	M2			
001	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	16,27	37,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							37,02
BDI: 23,21%							9,08
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							46,10
<b>6.3 ORSE</b>							
6.3	ORSE	5971245	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M			
001	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,011000	25,37	0,27
002	COMPOSICAO	88348	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017000	10,62	0,29
003	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017000	16,27	0,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							0,67
BDI: 23,21%							0,16
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							0,83
<b>6.4 ORSE</b>							
6.4	ORSE	5971255	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M			
001	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,007500	73,43	0,55
002	COMPOSICAO	88348	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024100	16,62	0,40
003	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024100	16,27	0,39
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							0,96
BDI: 23,21%							0,22
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1,18
<b>6.5 ORSE</b>							
6.5	ORSE	5971255	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M			
001	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,008000	23,43	0,22
002	COMPOSICAO	88348	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	16,62	1,22
003	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	16,27	1,19
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2,83

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELICIVAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM ALFARDE E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 11,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,24% / BDI = 23,21%

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
BDI 23,21%							0,01
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3,24
6.6	ORSE	066845	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 80MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	4,000000	12,24	12,24
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,24
BDI 23,21%							3,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							17,55
6.7	ORSE	063735	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,000000	29,87	29,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							28,57
BDI 23,21%							6,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							36,42
6.8	ORSE	063745	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,000000	30,99	30,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,99
BDI 23,21%							11,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							62,82
6.9	ORSE	801028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON PARA ÁGUA, Ø25MM (3/4")	M	0,000000	0,00	0,00
001	INSUMO	20003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,000000	01,33	0,01
002	INSUMO	80005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5642)	M	0,010000	4,50	4,54
003	INSUMO	80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	20,73	2,46
004	COMPOSIÇÃO	80316	AFRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	16,27	1,95
005	COMPOSIÇÃO	80248	ENCHIMENTO DE RAJOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIAM. 1/2" A 1"	M	0,010000	8,42	4,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							13,47
BDI 23,21%							3,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,60
6.10	ORSE	801030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON PARA ÁGUA, Ø40MM (1 1/4")	M	0,000000	0,00	0,00
001	INSUMO	20003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,000000	01,33	0,01
002	INSUMO	80005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5642)	M	0,010000	10,09	10,34
003	INSUMO	80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	20,73	4,14
004	COMPOSIÇÃO	80316	AFRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,20
005	COMPOSIÇÃO	80248	ENCHIMENTO DE RAJOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIAM. 1 1/4" A 2"	M	0,010000	8,38	8,42
006	COMPOSIÇÃO	80247	RAJOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIAM. 1 1/4" A 2"	M	0,010000	9,31	9,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							40,32
BDI 23,21%							9,40
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							49,82
6.11	ORSE	804189	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DN 50MM X 1/2" OU 80MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,000000	12,57	12,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							12,57
BDI 23,21%							2,92
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							15,49
6.12	ORSE	804125	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75MM X 1/2" OU 75MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,000000	18,16	18,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							18,16
BDI 23,21%							4,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							22,37
6.13	ORSE	013235	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100X75MM / DE 110X85MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,000000	41,30	41,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							41,30
BDI 23,21%							9,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							50,89
6.14	ORSE	020375	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75X50MM / DE 85X65MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,000000	23,44	23,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							23,44
BDI 23,21%							5,44
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							28,88
6.15	ORSE	80317	RECHAPEamento em ALVÁREO / COLA PVC 40X50MM	UN	0,000000	0,00	0,00
001	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	0,000000	0,00	0,00
002	INSUMO	100960	BOLSA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 45X25MM	UN	0,000000	4,15	4,15
003	INSUMO	30363	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,007000	1,96	0,01
004	INSUMO	20003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	14,23	0,10
005	COMPOSIÇÃO	80248	ALVÁREO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	16,11	3,44

214

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS <b>EDITAL:</b> CONCORRÊNCIA BNP N.º 003/2022 <b>OBJETO:</b> MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REFINO E SUBSTITUIÇÃO. <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA) <b>DADOS:</b> ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%							
006	COMPOSIÇÃO	8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	20,73	4,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							13,23
BDI 23,21%							3,07
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,30
6.16	ORSE	418925	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 110MM / DE 118MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
001	INSUMO	41892	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	141,36	141,36
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							141,36
BDI 23,21%							32,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							174,17
6.17	ORSE	417080	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
001	INSUMO	7088	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	66,77	66,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							66,77
BDI 23,21%							15,40
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							82,17
6.18	ORSE	417485	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
001	INSUMO	7048	TE. PVC PBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	30,51	30,51
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							30,51
BDI 23,21%							7,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							37,51
6.19	SEMPLA	11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN			
001	INSUMO	11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,0000000	7,28	7,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							7,28
BDI 23,21%							1,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							8,97
6.20	ORSE	413625	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
001	INSUMO	3025	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	16,30	16,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							16,30
BDI 23,21%							4,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							20,56
6.21	ORSE	413675	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
001	INSUMO	3077	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	29,99	29,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							29,99
BDI 23,21%							6,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							36,94
6.22	SRG	1054318	LUVA DE CORRER PVC PBA 100X110MM	UN			
001	INSUMO	1054318	LUVA DE CORRER PVC PBA 100X110MM	UN	1,0000000	119,90	119,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							119,90
BDI 23,21%							27,63
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							147,53
6.23	SRG	052609	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25MM	UN			
001	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0013235	56,78	0,07
002	INSUMO	14063	ALUXIAN EM FOLHA, 10X20 1/8"	UN	0,0100000	1,39	0,01
003	INSUMO	0148172	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,0000000	13,55	13,55
004	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0020000	64,33	1,28
005	COMPOSIÇÃO	82048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,11	3,62
006	COMPOSIÇÃO	8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,73	4,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							28,87
BDI 23,21%							6,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							35,47
6.24	SRG	052678	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40MM	UN			
001	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0013235	56,78	1,47
002	INSUMO	14063	ALUXIAN EM FOLHA, 10X20 1/8"	UN	0,0100000	1,35	0,01
003	INSUMO	0148174	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,0000000	35,60	35,60
004	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0020000	64,33	1,28
005	COMPOSIÇÃO	82048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,11	3,62
006	COMPOSIÇÃO	8207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,73	4,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							55,88
BDI 23,21%							12,97
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							68,85
6.25	ORSE	889565	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4", INSTALADO EM PRIMAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 137914	UN			
001	INSUMO	111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	10,36	10,36
002	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0125000	56,78	0,73
003	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	64,33	1,00
004	INSUMO	2830	LUVA 27X31,4 EM TÊXTIL, GRAD 100	UN	0,0161000	1,39	0,03
005	COMPOSIÇÃO	82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0742000	18,11	1,34

15

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SIP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE INFRAESTRUTURA PARA ELEVAR DO INTERIOR, REABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
006	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2712000	20,73	1,47
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>14,79</b>
BDI: 23,21%							3,43
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>18,22</b>
6.28	ORSE	594665	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FERROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062216	UN			
001	INSUMO	104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	23,49	23,49
002	INSUMO	20060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540000	18,53	2,80
003	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	64,33	2,63
004	INSUMO	30363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0180000	1,06	0,03
005	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	16,11	2,38
006	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	20,73	3,81
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>35,77</b>
BDI: 23,21%							8,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>44,07</b>
6.27	ORSE	594665	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FERROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062216	UN			
001	INSUMO	104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	4,87	4,87
002	INSUMO	20060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2712000	18,53	1,31
003	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	64,33	1,15
004	INSUMO	30363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0110000	1,06	0,02
005	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	10,11	1,83
006	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	20,73	3,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>11,54</b>
BDI: 23,21%							2,63
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>14,17</b>
6.26	ORSE	5945015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062221	UN			
001	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	13,27	0,58
002	INSUMO	0012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 4" (REF 1500)	UN	1,0000000	454,29	454,29
003	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	16,11	11,63
004	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	20,73	14,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>481,46</b>
BDI: 23,21%							111,75
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>593,23</b>
6.25	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062221	UN			
001	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0304000	13,27	0,48
002	INSUMO	0012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3" (REF 1500)	UN	1,0000000	314,00	314,00
003	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	16,11	9,17
004	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	20,73	11,80
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>335,43</b>
BDI: 23,21%							77,85
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>413,28</b>
6.30	SINAPI	99633	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062221	UN			
001	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0340000	13,27	0,41
002	INSUMO	19426	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNID, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	271,60	271,60
003	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	16,11	5,43
004	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	20,73	7,04
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>284,42</b>
BDI: 23,21%							66,31
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>350,73</b>
6.21	SINAPI	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062221	UN			
001	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	13,27	0,48
002	INSUMO	19414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	329,05	329,05
003	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	16,11	8,11
004	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	20,73	11,00
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>350,48</b>
BDI: 23,21%							81,35
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>431,83</b>
6.32	SBC	052189	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	UN			
001	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	UN	0,0176471	56,76	1,00
002	INSUMO	000497	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	UN	1,0000000	5,10	5,10
003	INSUMO	30363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0190000	1,06	0,03
004	INSUMO	20063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	64,33	1,41
005	COMPOSIÇÃO	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910000	16,11	12,58
006	COMPOSIÇÃO	80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910000	20,73	16,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>36,21</b>
BDI: 23,21%							8,43

*J 16*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA ERP N.º 0032022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,54% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / RESUMOS	UNID.	COCIFICENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>44,74</b>
6.33	SBC	05211	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	UN	0,0400000	56,76	2,27
001	INSUMO	122	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FITAÇO COM "BSC" GR.	UN	1,0000000	91,51	91,51
002	INSUMO	00949	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	UN	0,0000000	1,05	0,96
003	INSUMO	00000	LOTA PLÁSTICA COM POLÍM. 02110 - 100	UN	0,0000000	84,23	3,34
004	INSUMO	20000	ALICATAÇÃO DE PARAFUSO E BARRILHA PARA PVC, TUBOÇO COM 1000 CM	UN	0,0000000	16,11	0,34
005	COMPOSIÇÃO	86219	AUXÍLIO DE ENCADENADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	20,73	6,88
006	COMPOSIÇÃO	86217	ENCADENADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	20,73	6,88
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>108,40</b>
BDI: 23,21%							25,38
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>134,78</b>
7.8			CASA DE BOMBA				
3.1			ESTRUTURA				
7.1.1	ORSE	081388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 022021	M2			
001	COMPOSIÇÃO	86216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8960000	18,27	41,36
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>84,26</b>
BDI: 23,21%							14,54
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>99,30</b>
7.1.2	SEINFRA	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
001	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO AJUSTAR ORNE C/DOZ (SE TRAZIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3640000	67,50	24,62
002	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-02	KG	109,5000000	0,99	73,05
003	INSUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARGAMASSADA (POSTO PEDREIRA) ORNE C/DOZ (SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	68,83	76,81
004	COMPOSIÇÃO	86200	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,34	129,04
005	COMPOSIÇÃO	86218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	18,27	168,43
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>491,45</b>
BDI: 23,21%							114,79
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>606,23</b>
7.1.3	SINAM	93294	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 032916	M			
001	INSUMO	2092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0000000	8,58	0,03
002	INSUMO	00017	ESPUMADOR E DESMOLDANTE CROCIOLIT COM ENTREGA LATERAL EM PLÁSTICO, TUBO, VERNIZADO 14,3 x 42,9 MM, COMPRIMENTO 30 MM	UN	8,0000000	0,22	1,32
003	COMPOSIÇÃO	86208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3930000	21,34	7,68
004	COMPOSIÇÃO	86218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,27	2,92
005	COMPOSIÇÃO	82279	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 092020	M2	0,2980000	179,80	53,98
006	COMPOSIÇÃO	90102	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 062022	KG	0,1900000	11,45	0,74
007	COMPOSIÇÃO	04979	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L. AF. 052021	M3	0,0154000	453,99	6,99
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>633,44</b>
BDI: 23,21%							14,81
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>78,76</b>
7.1.4	PRÓPRIA	COMP-96563	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK=25MPa. AF. 012017	M3			
001	INSUMO	1327	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA (CS, COM BRITA 0 E 1, 50MM) + 100 x 40 x 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBIEAMENTO (NBR 1953)	M3	1,1030000	498,45	549,79
002	COMPOSIÇÃO	02115	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PEARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 092020	M2	3,5600000	134,23	477,85
003	COMPOSIÇÃO	82401	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GANCHO DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 092020	M2	5,0100000	206,57	1.029,80
004	COMPOSIÇÃO	92010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MAGICA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 092020	M2	2,6900000	69,47	263,98
005	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	0,0100000	14,28	1,17,63
006	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	1,1100000	13,99	22,32
007	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	7,0500000	13,50	100,57
008	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	14,2900000	12,25	174,93
009	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	6,2900000	10,40	66,41
010	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	6,9800000	13,51	94,67
011	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	0,7900000	13,81	0,79
012	COMPOSIÇÃO	02769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 062022	KG	8,2000000	13,13	89,06
013	COMPOSIÇÃO	96943	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 112020	KG	0,0400000	20,26	13,03
014	COMPOSIÇÃO	96944	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 112020	KG	1,0800000	19,12	20,84
015	COMPOSIÇÃO	96945	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 112020	KG	1,0100000	18,30	21,35
016	COMPOSIÇÃO	96933	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 062017	M2	2,1900000	115,21	252,30
017	COMPOSIÇÃO	96943	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 062017	KG	2,8600000	17,02	48,61
018	COMPOSIÇÃO	96944	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 062017	KG	0,0000000	11,17	11,17
019	COMPOSIÇÃO	96945	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 062017	KG	4,7900000	15,20	72,32
020	COMPOSIÇÃO	96946	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 062017	KG	1,5390000	13,60	20,99
021	COMPOSIÇÃO	96947	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 062017	KG	2,3700000	11,66	27,39

*172*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	UNID	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
022	COMPOSIÇÃO	10100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCAÇAS, COM 2 LANÇAS EM 1/2" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 11/02/20	M2	0,100000	256,79	152,58
023	COMPOSIÇÃO	10303	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, AZENSOAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/02/22	M3	1,000000	31,57	31,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							574,43
BDI: 23,21%							131,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4,516,32
7.1.3	SINAPI	10332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 63X14X19CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	M2			
021	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 3 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	17,400000	5,72	27,17
007	INSUMO	34057	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,50 CM	M	0,580000	3,31	1,91
003	INSUMO	37308	FIO DE AÇO COM FIBRO - HASTE = 27 MM (LAJE DISTAL)	CENTO	0,008000	42,33	0,27
004	COMPOSIÇÃO	87203	ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2013	M3	0,010000	488,17	5,23
005	COMPOSIÇÃO	86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000	21,34	48,94
008	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	18,27	17,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							99,41
BDI: 23,21%							23,07
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							122,48
7.1.8	SINAPI	3748	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORNO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 180KG/M2, VÃO ATÉ 3,00M (SEM COLOCAÇÃO)	M2			
001	INSUMO	4741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORNO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 180 KG/M2, VÃO ATÉ 3,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000000	66,14	66,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							66,14
BDI: 23,21%							15,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							81,40
7.1.7	SINAPI	9657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 02 DEMÃOS, AF 06/2018	M2			
001	INSUMO	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE CLAU/TUMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	M2	1,000000	19,31	29,86
002	COMPOSIÇÃO	86431	ALIBRANTE E SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	16,80	1,43
003	COMPOSIÇÃO	86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	24,34	6,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							46,23
BDI: 23,21%							9,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							49,64
7.1.6	SINAPI	9658	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 01 CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	M2			
001	INSUMO	311	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DEBIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRO	L	0,010000	13,08	0,01
002	INSUMO	4914	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TPO II, CLASSO B, ACABAMENTO PP/MSH 9952	M2	1,124000	61,28	54,18
003	INSUMO	4226	CAS DE COUINHA - GEP	M2	0,200000	6,91	2,31
004	COMPOSIÇÃO	86343	ALIBRANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	16,80	3,24
005	COMPOSIÇÃO	86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,348000	21,34	7,42
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							91,90
BDI: 23,21%							21,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							113,86
7.1.5	GRSE	86219	CHAMISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVELADO 08/2018	M2			
001	COMPOSIÇÃO	86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	29,34	2,93
002	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	14,37	8,62
003	COMPOSIÇÃO	80180	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T1 (1:3) - 01 SACO CIMENTO 50KG / 02 PÁDROLAS AREIA DDM 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE	M3	0,020000	456,77	2,27
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,80
BDI: 23,21%							1,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							7,42
7.1.10	GRSE	82314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T5 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA) ESPESURA 1,5CM	M2			
001	COMPOSIÇÃO	86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,34	12,80
002	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,27	9,76
003	COMPOSIÇÃO	80180	ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA TRACO T4 (1:2:10) - 01 SACO CIMENTO 50KG / 02 SACOS DE CAL 20 KG / 10 PÁDROLAS AREIA GROSSA DDM, 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE	M3	0,015000	321,93	4,82
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							27,38
BDI: 23,21%							6,20
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							33,73
7.1.11	PROPRIA	COMP-80055	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14G50	M2			
001	INSUMO	43064	ACD CA-26, 10 G/8RA, DU 12,5 MM, DU 18,0 MM, DU 20,0 MM, DU 25,0 MM, VEIGAL HAD	M2	5,100000	10,11	51,56
002	INSUMO	370	AREIA MEDIA, PONTO JAZGAR ORSCECENR (RETRADO NA JAZGA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020000	67,80	1,68
003	INSUMO	1105	CAL 20 KG - 1105 (LATA) 0,11 P/10 - 1105 (LATA) 0,11	UN	1,000000	2,01	2,01
004	INSUMO	4177	CANTONEIRA AÇO ANÃO RAJARS (QUALIQUER BRILHA), ESPESURA ENTRE 10 E 10,1	KG	8,880000	10,31	85,89
005	INSUMO	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G50 14, E = 1,05 MM (10,60 KG/M2)	KG	10,200000	13,01	212,54
006	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	4,800000	6,89	3,17
007	COMPOSIÇÃO	86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	21,34	27,01
008	COMPOSIÇÃO	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	16,27	24,40

18 J

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							411,82
BDI 23,21%							95,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							507,63
7.2			ELETRICA				
7.2.1	SINAPI	9129	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120915	M			
001	INSUMO	981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,000000	3,30	4,64
002	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,000000	5,52	0,04
003	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	16,31	0,81
004	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,59	0,86
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,21
BDI 23,21%							1,44
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							7,66
7.2.2	SINAPI	9130	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120915	M			
001	INSUMO	982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,000000	5,45	6,48
002	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,000000	5,52	0,04
003	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000000	16,31	0,87
004	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000000	21,59	1,12
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,51
BDI 23,21%							1,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							18,49
7.2.3	SINAPI	9133	ELETRICISTA FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DI 32MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120915	M			
001	INSUMO	2690	ELETRICISTA PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,000000	3,78	4,13
002	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	16,91	1,52
003	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	21,59	1,94
004	COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, Q/VC OU COBRE (DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM) DE ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 862015	M	1,000000	3,37	3,37
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							19,96
BDI 23,21%							4,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							13,50
7.2.4	BBC	06184	ELETRICISTA PVC RIGIDO 1 1/4"	M			
001	INSUMO	000346	ELETRICISTA PVC RIGIDO RIGIDAVEL 1 1/4"	M	1,000000	16,72	20,09
002	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	16,91	5,80
003	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	21,59	7,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							33,79
BDI 23,21%							7,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							41,60
7.2.5	SEINFRA	86422	CAXA DE EMBUTIR PVC - 4X2" RETANGULAR	UN			
001	INSUMO	86422	CAXA DE EMBUTIR PVC - 4X2" RETANGULAR	UN	1,000000	1,75	1,75
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,75
BDI 23,21%							0,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2,16
7.2.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120915	UN			
001	COMPOSICAO	91960	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120205	UN	1,000000	7,57	5,67
002	COMPOSICAO	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - A CORRIGIR O E INSTALACAO, AF 120205	UN	1,000000	16,41	16,41
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							24,00
BDI 23,21%							5,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							29,59
7.2.7	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 120205	UN			
001	INSUMO	1610	CHAVEIRA 4 COMPRESSAO CM COBRE, ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FICHO P. 1 COMPRESSAO, PARA PALANCA DE 100MM	UN	1,000000	0,30	0,30
002	INSUMO	34863	DISJUNTOR TIPO DBL/VC MONOPOLAR DE 16 ATE 32A	UN	1,000000	8,10	8,10
003	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	16,91	0,80
004	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,59	1,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							19,81
BDI 23,21%							4,53
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							15,44
7.2.8	BBC	264670	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 34 DISJUNTORES PVC	UN			
001	INSUMO	007963	PLACA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELECTROCIDO, 4"	C/L	2,000000	1,18	2,36
002	INSUMO	006601	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C SCHNEIDER	UN	2,000000	34,40	68,80
003	INSUMO	006603	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C SCHNEIDER	UN	1,000000	29,90	29,90
004	INSUMO	004179	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES PVC TIPO R	UN	1,000000	40,30	40,30
005	COMPOSICAO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	16,91	45,97
006	COMPOSICAO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	21,59	58,81

19 J



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 0032222  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPRISO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,34% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							246,51
BDI: 23,21%							57,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							303,72
8.0			ESTRUTURA DO ELEVADO				
8.1	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H=8,00M	UN			
097	COMPOSIÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H=8,00M - EMPREITADA GLOBAL	UN	1,0000000	14.900,00	14.900,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14.900,00
BDI: 23,21%							2.418,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							17.318,29
8.0			CAXA D'ÁGUA				
8.1	PRÓPRIA	COMP-45M4	CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 10.000 LITROS	UN			
001	COMPOSIÇÃO	MAT-68024	KIT DE MATERIAS PARA CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 10.000 LITROS - COMPLETO	CJ	1,0000000	7.450,00	7.450,00
002	COMPOSIÇÃO	85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	20,73	414,60
003	COMPOSIÇÃO	85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	18,27	365,40
004	COMPOSIÇÃO	850127	CONCRETO SIMPLES USNADO FCK=21MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,4933000	481,56	194,62
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							8.374,92
BDI: 23,21%							1.943,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							10.318,62
8.2	PRÓPRIA	COMP-79137	CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 15.000 LITROS	UN			
001	COMPOSIÇÃO	MAT-79137	KIT DE MATERIAS PARA CAXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 15.000 LITROS - COMPLETO	CJ	1,0000000	8.100,00	8.100,00
002	COMPOSIÇÃO	85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	20,73	1.243,80
003	COMPOSIÇÃO	85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	18,27	1.096,20
004	COMPOSIÇÃO	850127	CONCRETO SIMPLES USNADO FCK=21MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1,0000000	481,56	481,56
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							11.721,56
BDI: 23,21%							2.734,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							14.455,56
10.0			ILUMINAÇÃO				
10.1	SINAPI	10023	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018	UN			
001	INSUMO	663	CARGO DE COBRE NU 25 MM2 MFC-DUPLO	M	8,0000000	33,90	305,10
002	INSUMO	5709	LUMINÁRIA ABERTA PI ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-67 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	104,18	208,37
003	COMPOSIÇÃO	5028	QUILÓMETRO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA (200 KG), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA (15,7 TRL), ALÇARGO MÁXIMO (HORIZONTAL) 0,70 M. INCLUIRE CARRINHÃO TODO MOT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 18 CV - C/2000RPM, AF. 04/2014	C/TP	0,1110000	290,14	32,34
004	INSUMO	14104	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO - H = 8 M, DIÂMETRO INFERIOR = 110,0 MM	UN	1,0000000	2.134,14	2.134,14
005	COMPOSIÇÃO	85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4120000	16,91	23,89
006	COMPOSIÇÃO	85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1020000	21,50	88,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.862,55
BDI: 23,21%							660,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.523,44
10.2	SINAPI	10194	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 01 MEDIDOR DE BOMBEOPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2019	UN			
001	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA DE, COM P/ANILHO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
002	INSUMO	38908	CADA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / THERMOPLASTICO, PARA ALICAR 1 DESJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	94,73	94,73
003	COMPOSIÇÃO	85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5270000	16,91	25,73
004	COMPOSIÇÃO	85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5320000	21,50	32,86
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							134,19
BDI: 23,21%							30,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							164,97
10.3	ORSE	80376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASTE DE ATERRAMENTO 54"x3,00MM COM CONECTOR	UN			
001	INSUMO	80384	CONECTOR PI BASTE DE ATERRAMENTO 54"	UN	1,0000000	9,00	9,00
002	INSUMO	3379	BASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BASTA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	UN	1,0000000	85,00	85,00
003	COMPOSIÇÃO	85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,50	21,50
004	COMPOSIÇÃO	85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,27	18,27
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							127,88
BDI: 23,21%							29,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							157,76
10.4	ORSE	80389	CABO PP CONEPLAST 03 CONDUTORES 400/70V 2,50MM2	M			
001	INSUMO	803708	CABO PP CONEPLAST 03 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	M	1,7080000	7,10	12,13
002	COMPOSIÇÃO	85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	16,91	0,79
003	COMPOSIÇÃO	85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	21,50	1,01
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							19,92
BDI: 23,21%							4,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							24,51

80 J

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
BDI: 23,21%							2,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>11,84</b>
10.5	SBC	060235	RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000V - 127V	UN			
001	INSUMO	0703201	111A PISO ANTE-QUEIMADA ACABADA COM 1/2"X1/2"	M	0,1000000	0,95	0,09
002	INSUMO	060249	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINÁRIAS 127/220V	UN	1,0000000	24,50	24,50
003	COMPOSIÇÃO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0630000	16,91	17,97
004	COMPOSIÇÃO	86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0630000	21,59	22,65
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>65,51</b>
BDI: 23,21%							15,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>80,71</b>
10.6	ORSE	511999	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, INVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, 90º, TEMP. COR 5200K, 80C+ OU 70%, V. ÚTL. 50.000H, 130LM/W, GAR. 05 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR, REV. 01	UN			
001	INSUMO	112776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, INVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, 90º, TEMP. COR 5200K, 80C+ OU 70%, V. ÚTL. 50.000H, 130LM/W, GAR. 05 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00
002	COMPOSIÇÃO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,91	16,91
003	COMPOSIÇÃO	86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,59	21,59
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>1.588,58</b>
BDI: 23,21%							368,89
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>1.957,19</b>
10.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 197929	UN			
001	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FLUIDO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,29	1,29
002	INSUMO	34553	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 01 ATE 32A	UN	1,0000000	4,10	4,10
003	COMPOSIÇÃO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863000	16,91	1,12
004	COMPOSIÇÃO	86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863000	21,59	1,43
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>11,94</b>
BDI: 23,21%							3,77
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>14,71</b>
10.8	SBC	064098	CHAVE FACA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 250V - MANGUEIRAS	UN			
001	INSUMO	020028	CHAVE FACA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 250V - MANGUEIRAS	UN	1,0000000	140,00	140,00
002	COMPOSIÇÃO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6940000	16,91	10,21
003	COMPOSIÇÃO	86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6940000	21,59	12,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>163,25</b>
BDI: 23,21%							37,89
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>201,14</b>
11.0			PINTURA				
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERIORES, 01 DEMÃO, COM MASSA ACRÍLICA	M2			
001	INSUMO	11247	LIXA PARA MADEIRA / MASSA	UN	0,5000000	0,55	0,37
002	INSUMO	11211	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,7000000	1,70	2,21
003	COMPOSIÇÃO	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,58	4,29
004	COMPOSIÇÃO	103310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,40	7,84
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>15,84</b>
BDI: 23,21%							3,68
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>19,52</b>
11.2	SINAPI	55483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 092914	M2			
001	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3000000	25,30	8,34
002	COMPOSIÇÃO	86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	32,50	1,12
003	COMPOSIÇÃO	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	19,47	1,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>13,84</b>
BDI: 23,21%							3,17
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>16,91</b>
11.3	SBC	180222	PINTURA DUAS DEMÃOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	M2			
001	INSUMO	020401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,0500000	42,99	2,14
002	INSUMO	037129	LIXA FIBRO 150	UN	0,3000000	4,49	1,34
003	INSUMO	1006104	TINTA ESMALTE SEMI-OPACO (CORAL 3X1 L)	L	0,1000000	44,41	5,32
004	COMPOSIÇÃO	86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	22,40	9,68
005	COMPOSIÇÃO	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	16,27	7,03
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>25,51</b>
BDI: 23,21%							5,82
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>							<b>31,43</b>
12.0			SERVÇOS FINAS				
12.1	ORSE	507450	LIMPEZA GERAL	M2			
001	INSUMO	801997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050000	8,45	0,04
002	INSUMO	82414	VASSOURA PIÇAVA	UN	0,0800000	10,40	0,52
003	COMPOSIÇÃO	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,77	1,57
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>							<b>2,18</b>
BDI: 23,21%							0,51

*(Handwritten signatures)*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA ERP N.º 0032922  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 21,21%

ITEM	BIMBO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2,89

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2.023

*Luiz Carlos Araújo Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhaú - São Luís - MA  
CPF (08) N.º 18.543.700/001-00  
Luiz Carlos Araújo Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (08) N.º 027.233.623-03  
RG N.º 437099432009-4 - 822P/084

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhaú - São Luís - MA  
CPF (08) N.º 18.543.700/001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (08) N.º 027.233.623-03  
CONCRE / CREA-MA N.º 142208170-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	CONCORRÊNCIA SRV N.º 0037022											
	MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)											
OBJETO:	121 DOZE MESES											
	MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)											
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - RUA DESONERAÇÃO = 113,42% / 19/C. BOC. - WENIALLISTA - BEM DESONERAÇÃO = 71,64% / 19/C. BDI = 31,21%											
	MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)											
ETAPA	MESES											
	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
1.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
2.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
3.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
4.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
5.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
6.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
7.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
8.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
9.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
10.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
11.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
12.0	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32	341.140,32
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%	3.333%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)	341.140,32	682.280,64	1.023.420,97	1.364.561,29	1.705.701,61	2.046.841,93	2.387.982,25	2.729.122,57	3.070.262,90	3.411.403,22	3.752.543,54	4.093.683,86
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)	3.333%	6.667%	10.000%	13.333%	16.667%	20.000%	23.333%	26.667%	30.000%	33.333%	36.667%	40.000%
LOCAL/DATA:	CAPIMBOS / ASSINATURAS:											

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2023

*Luiz Carlos Vieda Aramaki Fernandes*  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 5, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 16.846.790/0001-09  
 Inscrição Estadual nº 15.072.253.083-08  
 Nº N.º 23738 6422008-1 - 28267MA

*Wilson Pinto de Mosquito Filho*  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 5, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 16.846.790/0001-09  
 Inscrição Estadual nº 15.072.253.083-08  
 Nº N.º 23738 6422008-1 - 28267MA

83 7

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LÓCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>9,40%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	9,40%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>6,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL )	2,00%	2,50%	5,00%	2,50%
D4	CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>23,21%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	23,21%
	SENDO: BDI = $\{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$				
<b>*** NOTA:</b> COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2022/2013-TCU/PLENÁRIO. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.					

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2.023

*Lukas Diedo Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-00  
 Lúcio Lúcio Azeiteiro Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (007) N.º 007.233.493-08  
 RG N.º 037956432006-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 637.823.823-83  
 CONTRA / CREA-MA N.º 110300270-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,68%
B4	13.º SALÁRIO	10,91%	0,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,49%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,84%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,52%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	2,78%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60%	2,14%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>17,89%</b>	<b>6,94%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,49%	6,63%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>113,42%</b>	<b>71,04%</b>

**\*\*\* NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE NOV/2.022.

SÃO LUÍS (MA). 18 DE JANEIRO DE 2.023

*Luís Carlos Leão Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
 Luís Carlos Leão Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 037.233.423-05  
 RG N.º 637906432009-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.853.823-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-6

## PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
 OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PART. (%)	PART. ACUM. (%)
4.6	ORSE	510812	GRADIL NYLÓFOR 3D, MALHA 20X20CM, Ø 5MM 250X203CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2.466,46	366,02	901.044,57	22,0106%	22,0106%
8.1	COTAÇÃO	CDT-00001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H=8,00M	UN	16,00	18.358,29	293.732,64	7,1753%	29,1859%
6.1	ORSE	590385	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M, AF. 02/2021	M3	3.360,00	79,30	266.448,00	6,5088%	35,6946%
1.3	SNAPI	83584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF. 04/2018	M2	192,00	1.172,70	225.175,68	5,5006%	41,1962%
9.2	PRÓPRIA	COMP-79137	CADA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 15.000 LITROS	UN	18,00	14.516,06	261.289,08	6,5644%	47,7606%
4.5	SEINFRA	C4912	MURO DE CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	M2	608,00	316,14	192.213,12	4,8554%	52,6160%
6.2	ORSE	509055	REATERRO MAMIM, APRIMADO COM SOCIETE, AF. 10/2017	M3	2.090,00	48,08	100.507,20	2,5453%	55,1613%
6.8	ORSE	503748	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 100MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.500,00	62,02	155.050,00	3,9264%	59,0876%
4.8	ORSE	511532	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLÓFOR 3D, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	120,00	1.085,54	130.264,80	3,2821%	62,3697%
6.7	ORSE	503735	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.500,00	38,43	134.505,00	3,3847%	65,7544%
6.6	ORSE	509045	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	6.000,00	17,50	105.000,00	2,6723%	68,4267%
4.3	SNAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2018	M	1.280,00	78,78	100.838,40	2,5833%	71,0100%
5.2	PRÓPRIA	COMP-19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	16,00	5.835,90	93.374,40	2,3809%	73,3909%
10.6	ORSE	511088	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BAVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,97, PROT. DP5 10KV, IP68, IK09, TEMP. COR 5.000K, IRC >= 70%, V. UTIL 50.000H, 130LM/W, GAR. 05 ANOS, MODELO GL218 G-LIGHT DO SIMILAR, REV. 01	UN	32,00	1.057,10	33.827,20	0,8629%	74,2538%
4.9	SNAPI	94090	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2018	M3	67,20	929,57	62.466,96	1,5843%	75,8381%
9.1	PRÓPRIA	COMP-42624	CADA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 10.000 LITROS	UN	6,00	10.318,37	61.910,22	1,5723%	77,4104%
10.1	SNAPI	100923	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	16,00	3.454,01	55.264,16	1,3900%	78,8004%
4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	96,00	506,23	48.600,00	1,2344%	80,0348%
4.1	PRÓPRIA	COMP-46083	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK=25MPA, AF. 01/2017	M3	11,52	4.575,32	52.707,69	1,3375%	81,3723%
6.10	ORSE	501030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA, D=40MM (1" 1/4")	M	1.000,00	46,02	46.020,00	1,1604%	82,5327%
6.9	ORSE	501028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA, D=25MM (3/4")	M	3.000,00	16,60	49.800,00	1,2565%	83,7892%
7.2	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	80,00	585,17	46.813,60	1,1836%	84,9728%
1.1	ORSE	505661	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV. 02, 01/2022	M2	98,00	457,93	44.887,14	1,1370%	86,1098%
4.4	SNAPI	99657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 02 DEMÃOS, AF. 06/2018	M2	768,00	48,64	37.355,52	0,9413%	87,0511%
6.28	ORSE	9945015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	64,00	583,23	37.326,72	0,9375%	87,9886%
6.33	SBC	052111	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	UN	272,00	134,70	36.638,40	0,9256%	88,9142%
4.7	PRÓPRIA	COMP-19769	PORTA EM GRADIL BELGO NYLÓFOR 3D, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	33,88	922,33	31.060,29	0,7870%	89,7012%
7.1.5	SNAPI	102332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	240,00	122,48	29.395,20	0,7418%	90,4430%
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS, 02 DEMÃOS, COM MASSA ACRÍLICA	M2	1.458,00	19,52	28.421,12	0,7243%	91,1673%
6.29	SNAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	64,00	413,28	26.449,92	0,6741%	91,8414%
11.2	SNAPI	68488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	1.458,00	16,81	24.475,36	0,6179%	92,4593%
6.30	SNAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	64,00	350,43	22.427,52	0,5719%	93,0312%
6.23	SBC	052609	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	560,00	36,43	20.400,00	0,4984%	93,5296%
7.2.2	SNAPI	31900	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1.600,00	10,49	16.784,00	0,4100%	93,9396%
7.1.4	PRÓPRIA	COMP-46063	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK=25MPA, AF. 01/2017	M3	3,60	4.975,32	18.471,15	0,4024%	94,3420%
7.1.10	ORSE	503314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CEMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5CM	M2	480,00	33,73	16.190,40	0,3955%	94,7375%
12.1	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	6.000,00	2,60	15.600,00	0,3943%	95,1318%
3.1	ORSE	590385	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M, AF. 02/2021	M3	192,00	79,30	15.225,60	0,3719%	95,5037%
7.1.3	SNAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2018	M	192,00	78,78	15.125,76	0,3695%	95,8732%
6.31	SNAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	32,00	431,83	13.818,56	0,3376%	96,2108%

26

## PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

EDITAL: CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022

OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 113,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,04% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PART. (%)	PART. ACUM. (%)
7.1.11	PRÓPTUA	COMP-81055	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14GS3	M2	26,68	507,53	13.642,41	0,3333%	95,6410%
7.2.4	SBC	061034	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	320,00	41,63	13.321,60	0,3254%	95,9664%
6.32	SBC	052109	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	UN	272,00	44,74	12.169,28	0,2913%	96,2577%
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	194,40	52,51	10.207,84	0,2494%	96,5130%
6.24	SBC	052679	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	144,00	68,87	9.917,28	0,2423%	96,7553%
6.11	ORSE	0014195	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	560,00	15,49	8.674,40	0,2116%	96,9672%
6.5	ORSE	S971235	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	2.500,00	3,24	8.100,00	0,1970%	97,1651%
10.4	SBC	063300	CABO PP CORDPLAST 03 CONDUTORES 450/750V 2.50MM2	M	840,00	11,84	7.577,60	0,1861%	97,3502%
7.2.1	SINAPI	91222	CABO DE COPRE FLEXÍVEL ISOLADO, MM2, ANTI CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	960,00	7,65	7.344,00	0,1704%	97,5206%
7.1.8	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 01 CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2016	M2	57,76	112,56	6.518,79	0,1592%	97,6808%
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO, COM BASE DE CONCRETO	M2	16,00	360,73	5.771,68	0,1410%	97,8218%
6.16	ORSE	H18925	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100MM / DE 110MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	32,00	174,17	5.573,44	0,1362%	97,9580%
6.17	ORSE	070985	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	82,21	5.261,44	0,1285%	98,0865%
6.3	ORSE	S971245	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	5.000,00	0,83	4.080,00	0,1217%	98,2181%
7.2.8	SBC	064870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	UN	16,00	303,72	4.859,52	0,1187%	98,3368%
6.22	SBC	054310	LUVA DE CORRER PVC PBA 100X110MM	UN	32,00	147,73	4.727,36	0,1155%	98,4503%
7.1.6	SINAPI	3745	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 5,00M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	57,76	81,49	4.706,86	0,1150%	98,5653%
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	6.000,00	0,75	4.080,00	0,1143%	98,6796%
3.2	ORSE	S969955	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	96,00	45,66	4.315,68	0,1129%	98,7924%
5.4	ORSE	S971255	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	3.500,00	1,16	4.130,00	0,1009%	98,8932%
6.21	ORSE	038275	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 75MM / DE 85MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	80,00	48,27	3.941,60	0,0963%	98,9895%
7.1.9	ORSE	503310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	480,00	7,42	3.561,60	0,0870%	99,0765%
6.12	ORSE	014135	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75MM X 1/2" OU 75MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	144,00	22,37	3.221,28	0,0787%	99,1552%
10.8	SBC	064058	CHAVE-FACA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 230V - MARGIRIUS	UN	16,00	201,14	3.218,24	0,0786%	99,2338%
7.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA	M3	5,76	536,23	3.083,65	0,0783%	99,3121%
10.2	SINAPI	101949	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 01 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	16,00	109,94	3.039,04	0,0742%	99,3863%
6.26	ORSE	S946683	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	64,00	44,07	2.820,48	0,0693%	99,4552%
10.3	ORSE	S03796	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	16,00	157,54	2.520,64	0,0619%	99,5168%
6.16	ORSE	070485	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	37,59	2.405,76	0,0593%	99,5756%
7.2.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	160,00	13,50	2.160,00	0,0528%	99,6283%
6.14	ORSE	0203275	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75X50MM / DE 65X60MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	64,00	26,88	1.744,32	0,0452%	99,6735%
11.3	SBC	180222	PRINTURA DUAS DEMÃOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	53,76	31,43	1.689,68	0,0413%	99,7148%
6.13	ORSE	0113235	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100X75MM / DE 110X85MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	32,00	50,89	1.628,48	0,0399%	99,7545%
6.20	ORSE	038255	LUVA DE CORRER, PVC, PBA, JE, DN 50MM / DE 60MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	64,00	22,55	1.443,20	0,0353%	99,7898%
7.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 02 DEMÃOS, AF. 06/2016	M2	28,80	49,64	1.429,63	0,0349%	99,8247%
10.5	SBC	060235	RELE FOTOELÉTRICO 1.000W - 127V	UN	16,00	80,71	1.291,36	0,0316%	99,8563%
6.26	ORSE	S969925	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	64,00	18,22	1.166,08	0,0285%	99,8847%
6.15	ORSE	052147	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40X25MM	UN	64,00	16,30	1.043,20	0,0265%	99,9102%
7.2.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	32,00	29,57	949,44	0,0232%	99,9334%
6.27	ORSE	S946605	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA / FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	64,00	13,07	894,08	0,0218%	99,9552%
6.19	SEINFRA	11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	64,00	9,87	674,08	0,0140%	99,9693%
7.1.1	ORSE	S933583	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF. 02/2021	M3	5,76	79,30	456,77	0,0112%	99,9804%



## PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA SRP N.º 003/2022  
**OBJETO:** MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 111,42% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,94% / BDI = 23,21%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO ( COM BDI )	P. TOTAL ( COM BDI )	PART. ( % )	PART. ACUM. ( % )
7.2.7	SNAPI	0354	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 19/2029	UN	32,00	13,44	430,08	0,0105%	02,9909%
7.2.7	SNAPI	0355	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 19/2029	UN	16,00	14,71	235,36	0,0059%	03,9967%
7.2.2	SERINTRA	05432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2" RETANGULAR	UN	64,00	2,16	138,24	0,0034%	100,0001%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO ( COM BDI )</b>							<b>4.093.683,86</b>	<b>100,0001%</b>	<b>100,0001%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 4.093.683,86 (QUATRO MILHÕES E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 18 DE JANEIRO DE 2.023

**ENTEÇ EMPREENHIMENTOS S00021**  
 Rua Peçôa de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 19.842.790/0001-00  
 Lúcia Lacerda Almeida Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 DFP (007) N.º 007.330.402-09  
 IN N.º 127094120004 - 0059284

**ENTEÇ EMPREENHIMENTOS S00021**  
 Rua Peçôa de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 19.842.790/0001-00  
 Ilmae Faria de Oliveira Filho  
 Eng. Civil / Responsável Técnico  
 DFP (007) N.º 007.000.023-03  
 CR0006 / CREA-MA N.º 11000070-0

280

PLANILHA DA CURVA ABC - INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 1/2023  
OBJETO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDREIRAS (PA)  
DATA: 17/02/2024 - HORÁRIO: SEM DESIGNAÇÃO - 11:55:10 - END: 803 - MENSALETA - SEM DESIGNAÇÃO - 71.646,18R - 31.315

Table with 7 columns: ITEM, DESCRIÇÃO DOS INSUMOS, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (R\$/UNID), PREÇO TOTAL (R\$), PART. (%), PART. ACUM. (%). Rows include items like CORTA, SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, and various construction materials.

Handwritten signature or mark









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

Processo Administrativo nº 1411004/2022  
Modalidade: Concorrência nº 003/2022 - SRP  
Tipo: Menor Preço Global

**Objeto:** Registro de Preços para eventual e futura Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
EIRELI – ME  
CNPJ nº 20.000.230/0001-68**





CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA - MA  
CONCORRÊNCIA SRP Nº 063/2022 - DATA DA LICITAÇÃO 18/01/2023

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS À V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVARO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.302.341,07 - (TRES MILHÕES TREZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REIS E SETE CENTAVOS ) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

EMPRESA: A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUNICIPAL- 60921 - INSC. ESTADUAL 06 731140-7  
FONE: (88) 99250 3001 - E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - ENDEREÇO: RUA MANOEL GAIDOSO NUNES, Nº 99 - BAIRRO: REGIS DINIZ - TIANGUA/CE

DADOS BANCÁRIOS: AGENCIA: 0785 Nº DA CONTA 02509-0 BANCO 104(CAIXA ECONÔMICA FEDERAL)-(POSSIVEL CONTRATAÇÃO)  
RESPONSÁVEL ASSINATURA DE CONTRATO: ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA - CPF 695.305.723-87 - RG: 98028046979, CASADO, EMPRESÁRIO, RESIDENTE NA TRAVESSA GAIDOSO NUNES, S/N

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 ( SESSENTA ) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 12 ( DOZES ) MESES, A CONTAR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

DESTA FORMA DECLARAMOS QUE:

- CONHECEMOS OS LOCAIS DE REALIZAÇÃO DA OBRA, CONFORME PROJETO E QUE TENHO PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DO LOCAL DA EXECUÇÃO DO OBJETO ,SENDO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE A OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS PREJUÍZOS EM VIRTUDE DA EXECUÇÃO DO OBJETO, ASSUMINDO AS CUSTAS E A RESPONSABILIDADE SOBRE QUESTIONAMENTOS FUTUROS, NÃO TENDO NADA DESCORRAR, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO
- NOS PREÇOS OFERECIDOS, ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS; QUE SERÁ DE HOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE OS CUSTOS ASSOCIADOS AS DESPESAS QUE POR VENTURA DEIXAR DE EXPLICITAR EM NOSSA PROPOSTA.
- ASSUMIMOS: INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS , OBJETO DESTE EDITAL , E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EMERGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL , E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS , CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.
- QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIO, TRANSPORTE E SEGUROS.
- QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DO REFERIDO CERTAME E SEUS ANEXOS. DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, QUE POR OCASIÃO DA CONTRATAÇÃO, DISPORÁ DAS INSTALAÇÕES, DOS VEÍCULOS, DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL ADEQUADO E SUFICIENTE PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, PARA FINS DO DISPOSTO ART. 30, PARÁGRAFO 6º DA LEI Nº 8.666/93, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, QUE A INSTALAÇÃO DO CANTILHO DE OBRAS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO SUPRA CITADO, SERÁ FEITA NOS MOLDES CONSAGRADOS, VISANDO A BOA FUNCIONALIDADE E UM PERFEITO APOIO LOGÍSTICO PARA O EMPREENDIMENTO E OS EQUIPAMENTOS SE ENCONTRAM EM CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO PLENA, OBRIGANDO-SE IMEDIATAMENTE CASO SEJA VENCEDORA, A SUBSTITUIR QUALQUER EQUIPAMENTO QUE A JUZO DA PREFEITURA MUNICIPAL SUPRACITADA, NÃO APRESENTE RENDIMENTO SATISFATORIO, SEM QUE TAL SUBSTITUIÇÃO REPRESENTE QUALQUER ÔNUS A CONTRATANTE.

TIANGUA/CEARÁ, 17 de Janeiro de 2023

  
A R CONSTRUIR CONSTR. E SERV. EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF 695.305.723-87

  
FRANCISCO MARCELO CERVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/REG. DO TRABALHO  
CREAT/CE 11110-D - R/P 065076-1862

RUA MANOEL GAIDOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7  
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE (88) 992503001



## DECLARAÇÃO ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

Prezados senhores,

A A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, estabelecida na Rua Manoel Gaioso Nunes, nº 99, Bairro Regis Diniz, Tanguá/CE CEP: 62.322-290, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, Carteira de identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do município antes da abertura oficial das propostas;
- e (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

TIANGUA/CEARA, 17 de janeiro de 2023

A R CONSTRUIR CONST E SERV EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR - CPF 695.305.723-87

## DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO E

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA-CE-CEP 62320-000  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.7311407  
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 99250.3001

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/SEC. DO TRABALHO  
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643982





Prezados senhores,

Eu, ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, portador da Carteira de Identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, DECLARO sob as penas da Lei, que a empresa **ARCONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, está localizada e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade e cumprimento do objeto. Declaro ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

**ENDEREÇO:** RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99, BAIRRO REGIS DINIZ, (RUA PARALELA AO POLO DE LAZER REGIS DINIZ)  
**CIDADE:** TIANGUÁ - **ESTADO:** CEARÁ - **CEP:** 62322-290 - **TELEFONE:** (88) 9.9250.3001 - **E-MAIL:** ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM

**LADO DIREITO:** BEM PROXIMO A ARENA GRIPI 2  
**LADO ESQUERDO:** ESQUINA COM A TRAVESSA GAIOSO NUNES (MARIA EUDA NUNES)  
**FRENTE:** 100 METROS DA BR 222  
**FUNDOS:** FARMÁCIA E PARALELO AO POLO DE LAZER REGIS DINIZ

- **DECLARO** ter ciência que a ausência de sede/instalações adequadas e compatíveis, comprovada através de visita in loco (se houver) realizada pela Comissão Central de Licitações e Contratos, ressalvada o direito a ampla defesa, ensejará automaticamente na inabilitação desta empresa.
- **DECLARO** que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas nesta declaração, eximindo a Prefeitura Municipal supracitada de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por esta empresa.
- **DECLARO** que se enquadra como Microempresa (ME) e que o movimento da receita bruta anual da empresa não excede aos limites fixados no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar Nºo 123, de 14/12/2006, regulamentada pelo Decreto nº 6.204, de 5 de setembro de 2007. Declaro, também, que não se enquadra nas hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da lei retro mencionada. Declaro, ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, bem como do conteúdo do art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.
- **DECLARO** ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

TIANGUA/CEARÁ, 17 de janeiro de 2023

  
ARCONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000  
CNPJ Nº: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60521 - INSC. EST. 06.731140-7  
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 99250-3001

  
FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/REG. DO TRABALHO  
CREA-CE 11110 D - RNP - 0007643962



**CONSTRUIR**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI e TERMO DE COMPROMISSO COM NORMAS TRABALHISTAS

Prezados senhores,

A A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, estabelecida na Rua Manoel Gaioso Nunes, nº 99, Bairro Regis Diniz, Tianguá/CE CEP: 62.322-290, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, Carteira de identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

**DECLARA**, para os devidos fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho. Responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente, incluindo equipamentos de proteção.

**Declara** ainda, que se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, previdenciárias e de saúde, tais como Formalização e Registro Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93 (Decisão Liminar do TRT tomada no Processo de Ação Civil Pública Nº 0016045-13.2014.5.16.0004).

**Declara** ainda, que atende os critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, em respeito às normas de proteção ao meio ambiente.


TIANGUA/CEARÁ., 17 de janeiro de 2023

  
A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF. 695.305.723-87


RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP- 62320-000  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 69921 - INSC. EST. 06.731140-7  
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE (88) 99250 3001

  
FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/SEC. DO TRABALHO  
CREA-CE 11110 D - R/P - 0607043862

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023	BDI : 23,21%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202208	111,51% 89,85% 06/2027
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	202208 - São Luis	115,86% - 06/2022
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 06/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>190.172,64</b>
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev_ /	ORSE	m2	95,00	314,81	30.221,76
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	6.000,00	0,75	4.500,00
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ /	SINAPI	M2	192,00	809,64	155.450,88
2	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>45.313,90</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ /	SINAPI	M3	194,40	46,66	9.070,70
2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	80,00	453,04	36.243,20
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>18.829,44</b>
3.1	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m, af_ /	ORSE	m3	192,00	75,26	14.449,92
3.2	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete af_ /	ORSE	m3	96,00	45,62	4.379,52
4	<b>MURO</b>						<b>1.312.681,98</b>
4.1	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = MPA. AF_ /	SINAPI	M3	11,52	3.224,82	37.149,93
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	96,00	452,09	43.400,64
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ /	SINAPI	M	1.280,00	55,89	71.539,20
4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DEMÃOS AF_ /	SINAPI	M2	768,00	35,18	27.018,24
4.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	608,00	269,73	163.995,84
4.6	S10812	Gradil Nylofor D, malha x cm, Ø mm x cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção x mm e h= . m) e acessórios	ORSE	m²	2.468,48	334,59	825.928,72
4.7	COMP PEDREIRA 13769	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFORD D DE ABRI, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. COM CANTONEIRA / MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	Composições	M2	33,60	637,73	21.427,73
4.8	S11532	Portao em tela arame galvanizado n. malha * e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrí, incluso ferragens	ORSE	m2	120,00	640,29	76.834,80
4.9	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ /	SINAPI	M3	67,20	675,40	45.366,88
5	<b>PROTEÇÃO SANITARIA</b>						<b>61.972,16</b>
5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	286,00	4.576,00
5.2	COMP PEDREIRA 19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECÁLQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN DN INCLUSIVE VALVULA REGISTROS E MONOMETROS	Composições	UND	16,00	3.587,26	57.396,16
6	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.009.511,32</b>
6.1	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m, af_ /	ORSE	m3	3.360,00	75,26	252.873,60
6.2	S96995S	Reaterro manual apiloado com soquete af_ /	ORSE	m3	3.360,00	45,62	152.889,92
6.3	S97124S	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_ /	ORSE	m	6.000,00	0,86	5.160,00
6.4	S97125S	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_ /	ORSE	m	3.500,00	1,22	4.270,00
6.5	S97123S	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_ /	ORSE	m	2.500,00	3,45	8.625,00
6.6	I36084S	Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr)	ORSE	m	6.000,00	16,21	97.260,00
6.7	I36373S	Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr)	ORSE	m	3.500,00	33,67	117.845,00
6.8	I36374S	Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr)	ORSE	m	2.500,00	54,73	136.825,00
6.9	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = mm ( /")	ORSE	m	3.000,00	13,38	40.140,00
6.10	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = mm ( /")	ORSE	m	1.000,00	40,29	40.290,00
6.11	I01419S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de mm x /" ou mm x /", para ligação predial de água	ORSE	un	560,00	10,02	5.611,20
6.12	I01413S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de mm x /" ou mm x /", para ligação predial de água	ORSE	un	144,00	14,48	2.085,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	66,89%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PRÓPRIA	83,87%	47,51%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13	111323S	Reducao pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, pararede de agua	ORSE	un	32,00	32,92	1.053,44
6.14	120327S	Reducao pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, para rede de agua	ORSE	un	64,00	18,69	1.196,16
6.15	052147	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC x mm	SBC	UN	64,00	13,15	841,60
6.16	141892S	Te. pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr )	ORSE	un	32,00	112,69	3.606,08
6.17	107088S	Te. pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr )	ORSE	un	64,00	53,19	3.404,16
6.18	107048S	Te. pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr )	ORSE	un	64,00	24,32	1.556,48
6.19	11974	TE PVC SOLDAVEL MM	SEINFRA	UN	64,00	5,80	371,20
6.20	103825S	Luva de correr, pvc pba, je, dn / de mm, para rede agua (nbr )	ORSE	un	64,00	14,59	933,76
6.21	103872S	Luva de reducao soldavel, pvc, mm x mm, para agua fria predial	ORSE	un	80,00	4,55	364,00
6.22	1054316	LUVA DE CORRER PVC PBA / mm	SBC	UN	32,00	95,59	3.058,88
6.23	052609	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL mm	SBC	UN	560,00	28,30	15.848,00
6.24	052679	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL mm	SBC	UN	144,00	50,70	7.300,80
6.25	S99595S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldavel, dn mm x / , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af /	ORSE	un	64,00	12,99	831,36
6.26	S94666S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldavel, dn mm x / , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af /	ORSE	un	64,00	30,74	1.967,36
6.27	S94660S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldavel, dn mm x / , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af /	ORSE	un	64,00	10,68	683,52
6.28	S94501S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, * - fornecimento e instalação. af /	ORSE	un	64,00	392,53	25.121,92
6.29	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, * - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	64,00	273,49	17.503,36
6.30	99623	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL, * - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	64,00	230,37	14.743,68
6.31	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, * - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	32,00	285,49	9.135,68
6.32	052109	JOELHO PVC RIGIDO SOLDAVEL mm	SBC	UN	272,00	38,42	10.450,24
6.33	052111	JOELHO PVC RIGIDO SOLDAVEL mm	SBC	UN	272,00	92,91	25.271,52
7	<b>CASA DE BOMBA</b>						<b>121.638,98</b>
7.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>88.262,18</b>
7.1.1	S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m af /	ORSE	m3	5,76	75,26	433,50
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,76	452,09	2.604,04
7.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF /	SINAPI	M	192,00	55,89	10.730,88
7.1.4	S95953S	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = mpa. af /	ORSE	m3	3,60	3.202,56	11.529,22
7.1.5	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE X X CM (ESPESSURA CM) E ARGAMASSA, DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF /	SINAPI	M2	240,00	98,77	23.704,80
7.1.6	00003745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VISOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA KG/M , VAO ATE , M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	57,76	52,72	3.045,11
7.1.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF /	SINAPI	M3	28,80	489,33	14.092,70
7.1.8	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= MM. AF /	SINAPI	M2	57,76	79,88	4.613,87
7.1.9	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1 - - (cimento / areia) - Revisado /	ORSE	m2	480,00	6,15	2.952,00
7.1.10	S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1 - - (cimento / cal / areia), espessura , cm	ORSE	m2	480,00	29,48	14.150,40
7.1.11	COMP PEDREIRA 88055	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADO PLANA G G	Composições	M2	1,00	405,66	405,66
7.2	<b>ELETRICA</b>						<b>33.376,80</b>

OBRA:		MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	SBC	202206	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	82,81%	47,51%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, MM², ANTI-CHAMA / V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	M	960,00	5,40	5.184,00
7.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, MM², ANTI-CHAMA / V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	M	1.600,00	7,39	11.824,00
7.2.3	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN MM ("), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	M	160,00	10,19	1.630,40
7.2.4	061084	ELETRODUTO PVC RIGIDO. /"	SBC	M	320,00	31,09	9.948,80
7.2.5	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - X RETANGULAR	SEINFRA	UN	64,00	1,39	88,96
7.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (MÓDULO), A/V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	32,00	22,54	721,28
7.2.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	32,00	9,23	295,36
7.2.8	064870	QUADRO DE DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR / DISJUNTORES PVC	SBC	UN	16,00	230,25	3.684,00
8	<b>ESTRUTURA DO ELEVADO</b>						<b>197.697,76</b>
8.1	COT - 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVA ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO H = , M	Composições	UND	16,00	12.356,11	197.697,76
9	<b>CAIXA D'AGUA</b>						<b>196.103,52</b>
9.1	COMP PEDREIRA 66624	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP : LITROS	Composições	UND	6,00	7.573,10	45.438,60
9.2	COMP PEDREIRA 79137	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP : LITROS	Composições	UND	14,00	10.761,78	150.664,92
10	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>90.317,12</b>
10.1	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H= M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	16,00	2.275,10	36.401,60
10.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	16,00	140,20	2.243,20
10.3	S03786	Fornecimento e instalação de haste de aterramento / "x , m com conector	ORSE	un	16,00	114,78	1.836,48
10.4	063300	CABO PP CORDPLAST CONDUTORES / V , mm	SBC	M	640,00	8,23	5.267,20
10.5	060235	RELE FOTOELÉTRICO W- V	SBC	UN	16,00	71,84	1.149,44
10.6	S11999	Luminária em LED para iluminação pública, W,bivolt,Selo A; Inmetro,corpo em alumínio Inj.FP , , prot. DPS kv, IP : IK , Temp. cor k, IRC= ou % . v. útil : h, lm/w.gar. anos, modelo GL G-light ou similar Rev.	ORSE	un	32,00	1.281,58	41.010,56
10.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF /	SINAPI	UN	16,00	10,25	164,00
10.8	064098	CHAVE FACA TRIFASICA BLINDADA A V - MARGIRIUS	SBC	UN	16,00	140,29	2.244,64
11	<b>PINTURA</b>						<b>44.422,25</b>
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.456,00	17,02	24.781,12
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF /	SINAPI	M2	1.456,00	12,46	18.141,76
11.3	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	53,76	27,89	1.499,37
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>13.680,00</b>
12.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	6.000,00	2,28	13.680,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>622.052,48</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>2.680.288,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.302.341,07</b>	

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORÇ	202206	11,51%	09,90%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	RBC	202208 - 336 LUNA	115,06%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	190.172,64	5,76
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	45.313,90	1,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.829,44	0,57
4	MURO	1.312.681,98	39,75
5	PROTEÇÃO SANITARIA	61.972,16	1,88
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.009.511,32	30,57
7	CASA DE BOMBA	121.638,98	3,68
8	ESTRUTURA DO ELEVADO	197.697,76	5,99
9	CAIXA D'AGUA	196.103,52	5,94
10	ILUMINAÇÃO	90.317,12	2,73
11	PINTURA	44.422,25	1,35
12	SERVIÇOS FINAIS	13.680,00	0,41

VALOR BDI TOTAL:	622.052,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	2.680.288,59	
VALOR TOTAL:	3.302.341,07	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202205	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202205 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,67%	47,51%	08/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev_ / (m2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	6,55	26,20
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	2,52	2,52
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	177,93	177,93
I05075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	13,50	2,03
TOTAL Material:						209,68
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,59	15,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,65	23,30
TOTAL Mão de Obra						38,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	2,62	2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,66	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,94
VALOR:						255,51

1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:						0,6094
VALOR:						0,61

1.3. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ / (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,84	0,71
TOTAL Material:						0,71
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	568,01	23,68
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS - AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,11	51,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,89	1,27
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	15,76	2,08
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,73	0,37


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE:	202208	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	ROC:	202208 - 340 LUIS	69,89%
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,95	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,38	1,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	57,24	2,31
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	2,54	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,29	0,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	32,43	2,14
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	540,84	35,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,11	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,19	30,50
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	120,73	7,99
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	130,45	104,66
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	0,51350000	108,61	55,78
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	166,84	104,35
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	110,90	65,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	412,71	63,14
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,70	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	42,96	73,85
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,60	28,53
TOTAL Serviço:						656,41
VALOR:						657,12

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	4,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	33,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					37,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/08	111,51%	68,85%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/08 - 85o LUNA	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	37,87
--------	-------

**2.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	73,6700	184,1750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,3600	160,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						344,3750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250
VALOR:						367,70

**3.1. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m. af\_ / (m3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	15,44	61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,08
VALOR:						61,08


**3.2. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af\_ / (m3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	15,44	37,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,03
VALOR:						37,03

**4.1. 95953 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = MPA. AF\_ / (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	322,50	355,71
TOTAL Material:						355,71


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	2,86000000	12,54	35,86
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	9,42	14,41
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	7,93	18,79
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	0,85000000	11,56	9,82
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	10,66	50,63
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	14,21	15,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/06 - São Luís	119,60%	-	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,97%	47,51%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	11,82	15,22
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	15,56	9,95
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	9,30	6,69
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	8,81	46,34
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	9,78	67,97
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	8,18	116,81
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	6,89	43,33
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	9,67	16,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	9,15	68,16
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	10,14	97,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	83,22	182,25
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	28,04	28,04
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	49,60	188,48
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	100,11	356,39
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	145,29	727,90
101990	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	193,52	145,14
TOTAL Serviço:						2.261,63
VALOR:						2.617,34

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,6700	15,9308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3600	39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,7400	47,0140
TOTAL Material:						102,3648
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BDI: 23,21%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SIC	2022/06 - 09/2022	115,62%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	264,5700
VALOR:	366,93

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_ / (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,55	0,01
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material						0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,87	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,47	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	309,99	4,77
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,50	5,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	122,18	24,43
TOTAL Serviço						35,12
VALOR:						45,36

4.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DEMÃOS AF\_ / (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	12,88	19,32
TOTAL Material						19,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,02	1,27
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,87	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,23
VALOR:						28,55

4.5. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,0600	0,6318
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6318

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	6,1500	13,4070
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,5000	0,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%																								
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202206</td> <td>111,51%</td> <td>69,09%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202206 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAPI</td> <td>262207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,87%</td> <td>47,51%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	202206	111,51%	69,09%	08/2022	SBC	202206 - São Luis	115,66%	-	08/2022	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	ENAPI	262207 COM DESONERAÇÃO	81,87%	47,51%	08/2022	Composição
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
ORSE	202206	111,51%	69,09%	08/2022																									
SBC	202206 - São Luis	115,66%	-	08/2022																									
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
ENAPI	262207 COM DESONERAÇÃO	81,87%	47,51%	08/2022																									
LOCAL:	PEDREIRAS - MA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA																												

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,3400	3,8672
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	43,8700	3,7120
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,2900	1,4787
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,3600	16,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,7400	6,4110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	47,8100	0,4781
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,7300	1,6785
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4400	11,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,3800	6,8400
TOTAL Material						65,3325

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra					152,9550	
<b>VALOR:</b>					<b>218,92</b>	

4.6. S10812 - Gradil Nylofor D, malha x cm, Ø mm x cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção x mm e h= . m) e acessórios (m²)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	1,50000000	6,42	9,63
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,19700000	928,23	182,86
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, secção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,24630000	184,05	45,33
I12679	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,24630000	5,07	1,25
TOTAL Material					239,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,59	15,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra					27,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,59	2,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,25	
<b>VALOR:</b>					<b>271,56</b>	

4.7. COMP PEDREIRA 13769 - PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFORD D DE ABRI, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. COM CANTONEIRA / MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP PEDREIRA 13769	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D DE ABRI, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV 2 COM CANTONEIRA 3/4 MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4 INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	Composições	M2	1,00000000	517,60	517,60
TOTAL Material					517,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%	09,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/06 - São Luis	115,69%	-	08/2022
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 - COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	517,60
--------	--------

4.8. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n. malha " e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100258 Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2.53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	25,58	76,74
110997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	24,59	82,87
111948S Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,42	3,78
104370 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4.57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	6,20	85,00
110932S Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	79,44	87,38
TOTAL Material					335,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	15,59	54,57
106111S Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,65	58,25
106160S Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,52	41,30
TOTAL Mão de Obra					154,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	2,55	8,93
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,68	13,30
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	3,02	7,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					29,78

VALOR:	519,67
--------	--------

4.9. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_ / (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,49	4,98
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,75	16,87
TOTAL Material					21,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,63	42,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,87	37,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,47	61,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					140,76


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	317,86	385,56
TOTAL Serviço					385,56

VALOR:	548,17
--------	--------







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202200	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	69,89%
			SEINFRA	0271 - COM DESONERAÇÃO	0,00%
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,51%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


5.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	666,7000	120,0060
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,4300	15,3036
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	443,3000	31,0310
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5200	4,9504
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4200	41,4200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7200	11,2944
TOTAL Serviço:						232,1222
VALOR:						232,12

5.2. COMP PEDREIRA 19018 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN DN INCLUSIVE VALVULA REGISTROS E MONOMETROS (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PEDREIRA 19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DN: 75 INCLUSIVE VALVULA REGISTROS E MONOMETROS	Composições	UND	1,00000000	2.911,50	2.911,50
TOTAL Material:						2.911,50
VALOR:						2.911,50

6.1. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m. af_ / (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	15,44	61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,08
VALOR:						61,08

6.2. S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af_ / (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	15,44	37,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,03
VALOR:						37,03

6.3. S97124S - Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento), af_ / (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de 400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,00430000	18,47	0,08
TOTAL Material:						0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE:	VERSAO:	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE:	202208	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC:	202208 - São Luis	315,66%
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,01760000	20,03	0,35
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,01760000	15,44	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,62
					VALOR:	0,70

**6.4. S97125S - Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af\_ / (m)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,00750000	18,47	0,14
					TOTAL Material	0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,02410000	20,03	0,48
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02410000	15,44	0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,85
					VALOR:	0,99

**6.5. S97123S - Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af\_ / (m)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,00960000	18,47	0,18
					TOTAL Material	0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,07370000	20,03	1,48
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07370000	15,44	1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,62
					VALOR:	2,80

**6.6. I36084S - Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr ) (m)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	13,16	13,16
					TOTAL Material	13,16
					VALOR:	13,16


**6.7. I36373S - Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr ) (m)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36373S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de água (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	27,33	27,33
					TOTAL Material	27,33
					VALOR:	27,33

**6.8. I36374S - Tubo pvc pba jei, classe , dn mm, para rede de água (nbr ) (m)**

--	--	--	--	--	--	--




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	89,89%	08/2022
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202208 - São Luis	115,00%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36374S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	44,42	44,42
TOTAL Material:					44,42	
VALOR:					44,42	

6.9. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = mm ( / ") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	52,65	0,03
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	50,71	0,01
I09868S	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	3,07	3,10
TOTAL Material:					3,14	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	15,59	1,87
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40
TOTAL Mão de Obra:					3,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,63	0,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,66	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,77	3,81
TOTAL Serviço:					3,81	
VALOR:					10,86	

6.10. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = mm ( / ") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	52,65	0,04
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	50,71	0,02
I09874S	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, agua fria (nbr 5648)	ORSE	m	1,01000000	10,02	10,12
TOTAL Material:					10,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,59	3,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,45	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	2,63	0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,66	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202206 - São Luis	59,85%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	7,19	7,26
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	8,66	8,75
					TOTAL Serviço	16,01
					VALOR:	32,70

6.11. I01419S - Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de mm x /" ou mm x /", para ligação predial de água (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01419S Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	8,13	8,13	
					TOTAL Material	8,13
					VALOR:	8,13

6.12. I01413S - Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de mm x /" ou mm x /", para ligação predial de água (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01413S Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	11,75	11,75	
					TOTAL Material	11,75
					VALOR:	11,75

6.13. I11323S - Redução pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, parede de água (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11323S Redução pvc pba, je, pb, dn 100 x 75 / de 110 x 85 mm, parede de água	ORSE	un	1,00000000	26,72	26,72	
					TOTAL Material	26,72
					VALOR:	26,72

6.14. I20327S - Redução pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, para rede de água (un)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20327S Redução pvc pba, je, pb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de água	ORSE	un	1,00000000	15,17	15,17	
					TOTAL Material	15,17
					VALOR:	15,17

6.15. 052147 - BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC x mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389 ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1000	9,64	0,96	
I005650 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	3,30	3,30	
I003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0070	14,73	0,10	
I003889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0110	45,23	0,50	
					TOTAL Material	4,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2140	11,58	2,48




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/06 - 94o Ltn	69,69%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1099200	BOMBEIRO DU ENCANADOR	SBC	H	0,2140	15,55	3,33
					TOTAL Mão de Obra:	5,91
					VALOR:	10,67

6.16. I41892S - Te, pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr ) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I41892S Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	1,00000000	91,46	91,46	
					TOTAL Material:	91,46
					VALOR:	91,46

6.17. I07088S - Te, pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr ) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07088S Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	1,00000000	43,17	43,17	
					TOTAL Material:	43,17
					VALOR:	43,17

6.18. I07048S - Te, pvc pba, bbb, graus, dn / de mm, para rede agua (nbr ) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07048S Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	1,00000000	19,74	19,74	
					TOTAL Material:	19,74
					VALOR:	19,74

6.19. I1974 - TE PVC SOLDÁVEL MM (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1974 TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100	
					TOTAL Material:	4,7100
					VALOR:	4,71

6.20. I03825S - Luva de correr, pvc pba, je, dn / de mm, para rede agua (nbr ) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03825S Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	1,00000000	11,84	11,84	
					TOTAL Material:	11,84
					VALOR:	11,84

6.21. I03872S - Luva de reducao soldavel, pvc, mm x mm, para agua fria predial (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03872S Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,69	3,69	
					TOTAL Material:	3,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/08	111,51%	58,85%	58/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/08 - São Luis	115,60%	-	08/2022
			SERVIRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	3,69
--------	------

6.22. 1054316 - LUVA DE CORRER PVC PBA / mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054316 LUVA DE CORRER PVC PBA 100x110mm	SBC	UN	1,0000	77,58	77,58
TOTAL Material:					77,58

VALOR:	77,58
--------	-------

6.23. 052609 - LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0150	9,64	0,14
1003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	14,73	0,15
1014972 LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	11,20	11,20
1003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	45,23	0,90
TOTAL Material:					12,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3900	11,58	4,52
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3900	15,55	6,06
TOTAL Mão de Obra:					10,58

VALOR:	22,97
--------	-------

6.24. 052679 - LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL mm (UN)

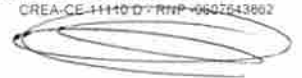
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0200	9,64	0,19
1003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	14,73	0,15
1014974 LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	26,13	26,13
1003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	45,23	0,90
TOTAL Material:					27,37


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5080	11,58	5,88
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5080	15,55	7,90
TOTAL Mão de Obra:					13,78

VALOR:	41,15
--------	-------

6.25. S89595S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro. pvc, soldável, dn mm x . / . instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_ / (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100111S Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para água fria	ORSE	un	1,00000000	6,70	6,70
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01280000	44,75	0,58
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,01610000	1,20	0,02
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	50,71	0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.	ORSE	2022/06	111,51%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	DEAFRA	2022/08 - 580.000	115,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	8,14
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	fi	0,07120000	14,57	1,04
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	fi	0,07120000	19,12	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,40
<b>VALOR:</b>					<b>10,54</b>

6.26. S94666S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn mm x / , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_ / (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00104S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	14,40	14,40
I20080S Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,15400000	14,60	2,25
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01800000	1,20	0,02
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,04180000	50,71	2,08
TOTAL Material:					18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18400000	14,57	2,68
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18400000	19,12	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,20
<b>VALOR:</b>					<b>24,95</b>

6.27. S94660S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn mm x / , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_ / (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00109S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	2,87	2,87
I20080S Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07100000	14,60	1,04
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	1,20	0,01
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	50,71	0,91
TOTAL Material:					4,83


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	fi	0,11400000	14,57	1,66
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	19,12	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>

6.28. S94501S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, " - fornecimento e instalação. af\_ / (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,04520000	7,04	0,32
I06027S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	293,93	293,93
TOTAL Material:					294,25





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SBC	202206 - São Luis	115,66%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022
		Campos-04	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,72250000	14,57	10,53
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,72250000	19,12	13,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,34
					VALOR:	318,59

**6.29. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	8,59	0,30
00005012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	203,16	203,16
					TOTAL Material:	203,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	14,27	8,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	18,26	10,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,51
					VALOR:	221,97

**6.30. 99623 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	6,59	0,20
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMP. DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	175,73	175,73
					TOTAL Material:	175,93


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	14,27	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	18,26	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,04
					VALOR:	186,97

**6.31. 99633 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	8,59	0,30
00010414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	212,90	212,90
					TOTAL Material:	213,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	14,27	8,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	18,26	10,39




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SNAP	202207 COM DESONERAÇÃO	83,67%	47,51%	08/2022	
		Composição:	PRORRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,51
VALOR:	231,71

6.32. 052109 - JOELHO PVC RIGIDO SOLDAVEL mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	9,64	1,93
1005492	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	1,0000	6,83	6,83
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0160	14,73	0,24
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0220	45,23	1,00
TOTAL Material:					10,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7810	11,58	9,04
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7810	15,55	12,14
TOTAL Mão de Obra					21,18	
VALOR:					31,18	

6.33. 052111 - JOELHO PVC RIGIDO SOLDAVEL mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,4540	9,64	4,38
1005494	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 75mm	SBC	UN	1,0000	59,21	59,21
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0320	14,73	0,47
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0520	45,23	2,35
TOTAL Material:					66,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3320	11,58	3,84
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3320	15,55	5,16
TOTAL Mão de Obra					9,00	
VALOR:					75,41	


7.1.1. S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a , m. af\_ / (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	m	3,95000000	15,44	61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,08	
VALOR:					61,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	43,6700	15,9308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3600	39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,7400	47,0140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE:	2022/09	111,51%	69,85%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC:	2022/08 - São Luis	115,66%	-	04/2022
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%	06/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	102,3648					
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					366,93	

7.1.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_ / (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,55	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:					0,85	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,87	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,47	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,39	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	309,99	4,77
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,50	5,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	122,18	24,43
TOTAL Serviço					35,12	
VALOR:					45,36	

7.1.4. S95953S - (composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = mpa. af\_ / (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	273,86	302,07
TOTAL Material:					302,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S96543S	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_08/2017	ORSE	kg	2,86000000	13,98	39,98
S96546S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_08/2017	ORSE	kg	1,53000000	10,85	16,60
S96547S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	2,37000000	9,14	21,66
S96544S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_08/2017	ORSE	kg	0,85000000	13,04	11,08
S96545S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	4,75000000	12,15	57,71
S95944S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	1,09000000	15,79	17,21
S95945S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	1,31000000	13,17	17,25




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023		BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202306	111,51%	89,89%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SIC	202209 - 58e-pur	115,00%	-	06/2022
			BEHRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S95943S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	0,64000000	17,09	10,94
S92769S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	0,72000000	10,72	7,72
S92770S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	5,26000000	10,25	53,92
S92768S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	6,95000000	11,12	77,28
S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	14,28000000	9,56	136,52
S92763S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	6,29000000	8,07	50,76
S92760S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	1,71000000	11,09	18,96
S92761S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	7,45000000	10,59	78,90
S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	9,61000000	11,49	110,42
S96533S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2	2,19000000	74,91	164,05
S103673S	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	ORSE	m3	1,00000000	29,67	29,67
S92510S	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	3,80000000	46,17	175,45
S92415S	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	3,56000000	100,94	359,35
S92451S	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	5,01000000	138,97	696,24
S101980S	Montagem e desmontagem de fôrma para escadaria, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	ORSE	m2	0,75000000	194,04	145,53
TOTAL Serviço						2.297,20
VALOR:						2.599,27


**7.1.5. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE X X CM (ESPESSURA CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_ / (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,47	17,73
00037395 PINO DE AÇO COM FURÔ, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	26,09	0,18
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,14	1,24
TOTAL Material					19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	18,87	41,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	14,47	15,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					57,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	342,76	3,59
TOTAL Serviço					3,59
VALOR:					80,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	69,69%	08/2022
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	115,06%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**7.1.6. 00003745 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA KG/M, VAO ATE, M (SEM COLOCACAO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003745 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	42,79	42,79
TOTAL Material					42,79
VALOR:					42,79

**7.1.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_ / (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	332,42	382,28
TOTAL Material					382,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,87	6,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,47	7,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,71
VALOR:					397,15


**7.1.8. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= MM. AF\_ / (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,76	1,49
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM. TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	33,23	37,38
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	8,46	5,20
TOTAL Material					44,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	15,02	2,88
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,87	17,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,76
VALOR:					64,83

**7.1.9. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1 - : (cimento / areia) - Revisado / (m2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202306	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	68,85%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ID	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,59	1,56
ID6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,59	0,26
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,66	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	345,21	1,73
TOTAL Serviço:					1,73
VALOR:					4,99

**7.1.10. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t - : (cimento / cal / areia), espessura , cm (m2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,59	9,35
ID6111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
TOTAL Mão de Obra:					16,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,59	1,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,66	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,15


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	295,76	4,44
TOTAL Serviço:					4,44
VALOR:					23,93

**7.1.11. COMP PEDREIRA 88055 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADO PLANA G G (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PEDREIRA 88055 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADO PLANA 14 G5G	Composições	M2	1,00000000	329,24	329,24
TOTAL Material:					329,24
VALOR:					329,24

**7.2.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MM², ANTI-CHAMA / V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,52	2,99
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,57	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BDI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	037 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	3,02					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,04	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,09	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,36
VALOR:						4,38

7.2.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MM², ANTI-CHAMA / V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 8 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,53	4,20
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	3,57	0,03
TOTAL Material						4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,04	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,09	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						6,00

7.2.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN MM ("), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43	2,67
TOTAL Material						2,67


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,04	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,09	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000000	2,54	2,54
TOTAL Serviço:						2,54
VALOR:						8,27

7.2.4. 061084 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO . / " (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003346	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1.1/4"	SBC	M	1,1000	14,48	15,93
TOTAL Material						15,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	111,51%	99,99%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3430	11,58	3,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3430	15,55	5,33
TOTAL Mão de Obra						9,30
<b>VALOR:</b>						<b>25,23</b>

7.2.5. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - X RETANGULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1300	1,1300
TOTAL Material					1,1300
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>

7.2.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES ( MÓDULO), A/ V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,69	12,69
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL Serviço					18,29
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

7.2.7. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL Material					5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	15,04	0,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	19,09	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,61
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>

7.2.8. 064870 - QUADRO DE DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR / DISJUNTORES PVC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007863 BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIÓ PARA ELETRODUTO 1"	SBC	C.J	2,0000	0,76	1,52
1004881 DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SCHNEIDER	SBC	UN	2,0000	29,70	59,40
1004883 DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C STECK	SBC	UN	1,0000	25,82	25,82
1004179 QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC TIGRE	SBC	UN	1,0000	26,46	26,46
TOTAL Material					113,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,7160	11,58	31,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	GRSE	2022/06	111,51%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	IPC	2022/06 - São Luis	115,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1099250	ELÉTRICISTA	SBC	H	2,7160	15,55	42,23
TOTAL Mão de Obra						73,68
VALOR:						186,88

### 8.1. COT - 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVA ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO H = , M (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT - 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVA ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO H = 8,00 M	Composições	UND	1,00000000	10,028,50	10,028,50
TOTAL Material						10,028,50
VALOR:						10,028,50

### 9.1. COMP PEDREIRA 66624 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP . LITROS (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PEDREIRA 66624	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 10.000 LITROS	Composições	UND	1,00000000	6,146,50	6,146,50
TOTAL Material						6,146,50
VALOR:						6,146,50

### 9.2. COMP PEDREIRA 79137 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP . LITROS (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP PEDREIRA 79137	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 15.000 LITROS	Composições	UND	1,00000000	8,734,50	8,734,50
TOTAL Material						8,734,50
VALOR:						8,734,50


### 10.1. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H= M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_ / (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	222,13	24,65
TOTAL Equipamento Custo Horário						24,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	21,93	197,37
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	67,39	134,78
00014164	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,380,79	1,380,79
TOTAL Material						1,712,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	15,04	21,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	19,09	87,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202200	111,51%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	69,89%	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	63,81%	47,51%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	108,93
<b>VALOR:</b>	<b>1.846,52</b>

**10.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,13	0,52
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,29	61,29
TOTAL Material:						61,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,04	22,91
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,09	29,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,98
<b>VALOR:</b>						<b>113,79</b>

**10.3. S03766 - Fornecimento e instalação de haste de aterramento / "x , m com conector (un)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100064	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	3,24	3,24
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	56,53	56,53
TOTAL Material:						59,77


Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102438S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,58	2,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24
<b>VALOR:</b>						<b>93,16</b>

**10.4. 063300 - CABO PP CORDPLAST CONDUTORES / V , mm (M)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	1,1000	4,92	5,41
TOTAL Material:						5,41

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0470	11,58	0,54
1069250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0470	15,55	0,73
TOTAL Mão de Obra:						1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%	69,69%	06/2022
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SBC	2022/06 - São Luís	115,00%	.	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,68
--------	------

**10.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO W- V (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,60	0,06
1005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,0000	15,85	15,85
TOTAL Material						15,91

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,5630	11,58	18,10
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,5630	15,55	24,30
TOTAL Mão de Obra						42,40

VALOR:	58,31
--------	-------

**10.6. S11999 - Luminária em LED para iluminação pública, W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em aluminio inj,FP , , prot. DPS kv, IP , IK , Temp. cor k, IRC= ou %, v. útil . h, lm/w.gar. anos, modelo GL G-light ou similar Rev. (un)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112778	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em aluminio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,006,77	1,006,77
TOTAL Material						1,006,77

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra						28,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,58	2,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,24


VALOR:	1,040,16
--------	----------

**10.7. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_ / (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
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	0,83	0,83
TOTAL Material						6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,04	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,09	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,25

VALOR:	8,32
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	17/01/2023	BOI: 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	202205	111,51%	09,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luis	115,60%	.	09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202207 COM GESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.8. 064098 - CHAVE FACA TRIFASICA BLINDADA A V - MARGIRIUS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006029 CHAVE FACA TRIFASICA BLINDADA 30A 250V - MARGIRIUS	SBC	UN	1,0000	97,48	97,48
TOTAL Material:					97,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6040	11,58	6,99
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,6040	15,55	9,39
TOTAL Mão de Obra:					16,38
VALOR:					113,86

11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3600	0,1800
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0900	2,1630
TOTAL Material:					2,3430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					13,81

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_ / (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,37	5,40
TOTAL Material:					5,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,94	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,47	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,71
VALOR:					10,11

11.3. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006401 DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,0500	27,76	1,39
1037129 LIXA FERRO 150	SBC	UN	0,3000	2,91	0,87
1008104 TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,1200	28,73	3,45
TOTAL Material:					5,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,7580	11,37	8,62



OBRA:		MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%			
DESCRÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	ORSE	202206	HORA	111,51%	MES	69,80%	REF.	08/2022
		SBC	202208 - São Luis		115,86%		-		08/2022
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAP	202207 COM DESONERAÇÃO		83,87%		47,51%		08/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,7580	10,96	8,31
TOTAL Mão de Obra						16,93
VALOR:						22,64

12.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	6,11	0,03
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	7,63	0,38
TOTAL Material						0,41
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
TOTAL Mão de Obra						1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,66	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,27
VALOR:						1,85

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 17/01/2023		
									BDI:	MES	23,21%
OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA											
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA											
LOCAL: PEDREIRAS - MA											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
S10812	Gradil Nylonor D, malha x cm, Ø mm x cm, Beigo ou similar, inclusive postes (seção x mm e h= m) e acessórios	m²	2.488,48	334,59	825.628,72	25,01	25,01	A			
S93358S	Escavação manual de valia com profundidade menor ou igual a , m at_ /	m3	3.557,76	75,26	267.757,02	8,11	33,12	A			
COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVA ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO H= , M	UND	16,00	12.350,11	197.607,76	5,99	39,11	A			
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	608,00	269,73	163.995,84	4,97	44,07	A			
S96995S	Reaterro manual aplaidado com soquete. at_ /	m3	3.456,00	45,62	157.662,72	4,77	48,85	A			
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_ /	M2	192,00	809,64	155.450,88	4,71	53,55	B			
COMP PEDREIRA 79137	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. LITROS	UND	14,00	10.761,78	150.664,92	4,56	58,12	B			
I36374S	Tubo pvc pbá jéi, classe , dn mm, para rede de agua (ntr )	m	2.500,00	54,73	136.825,00	4,14	62,26	B			
I36375S	Tubo pvc pbá jéi, classe , dn mm, para rede de agua (ntr )	m	3.500,00	33,67	117.845,00	3,57	65,83	B			
I36084S	Tubo pvc pbá jéi, classe , dn mm, para rede de agua (ntr )	m	6.000,00	16,21	97.260,00	2,95	68,77	B			
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ /	M	1.472,00	55,89	82.270,08	2,49	71,26	B			
S11532	Portão em tela arame galvanizado n. malha " e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	120,00	640,29	76.834,80	2,33	73,59	B			
COMP PEDREIRA 19018	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN D11 INCLUSIVE VALVULA REGISTROS E MONOMETROS	UND	16,00	3.587,26	57.396,16	1,74	75,33	B			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	101,76	452,09	46.004,68	1,39	76,72	B			
COMP PEDREIRA 66624	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. LITROS	UND	6,00	7.573,10	45.438,60	1,36	78,10	B			
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ /	M3	67,20	675,40	45.386,88	1,37	79,47	B			
S11999	Luminária em LED para iluminação pública. W bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj.FP , prot. DPS Iv. IP_ , IK_ , Temp. cor k, IRC= ou %, V. útil. h, Imvx gat. anos, modelo GL G-light ou similar Rev.	unf	32,00	1.281,58	41.010,56	1,24	80,71	C			
S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água. d = mm ( / ")	m	1.000,00	40,29	40.290,00	1,22	81,93	C			
S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água. d = mm ( / ")	m	3.000,00	13,39	40.140,00	1,22	83,15	C			
95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA). FCK = MPa, AF_ /	M3	11,52	3.224,82	37.149,03	1,12	84,27	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 17/01/2023			BDI : 23,21%
											VERBAO	HORA	MES	
	OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA													
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA													
	LOCAL: PEDREIRAS - MA													
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA													
100523	POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLO, ENGASTADO, HF M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	16,00	2.275,10	36.401,60	1,10	85,38	C				
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	80,00	453,04	36.243,20	1,10	86,47	C				
S00051	Placa de obra em chapão aço galvanizado, instalada - Rev_ /	ORSE	Serviço	m2	96,00	314,81	30.221,76	0,92	87,39	C				
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DENSAOS AF_ /	SINAPI	Serviço	M2	768,00	35,18	27.018,24	0,82	88,21	C				
052111	JOELHO PVC RIGIDO SOLDÁVEL mm	SBC	Serviço	UN	272,00	92,91	25.271,52	0,77	88,97	C				
S94501S	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, -, fornecimento e instalação af_ /	ORSE	Serviço	un	64,00	392,53	25.121,92	0,76	89,73	C				
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.456,00	17,02	24.781,12	0,75	90,48	C				
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE X X CM (ESPESSURA CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_ /	SINAPI	Serviço	M2	240,00	98,77	23.704,80	0,72	91,20	C				
COMP PEDREIRA 13769	PORTA EM GRADIL BELG NYLORFORD D DE ABRI, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. COM CANTONEIRA / MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	Composição	Material	M2	33,60	637,73	21.427,73	0,65	91,85	C				
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DENSAOS AF_ /	SINAPI	Serviço	M2	1.456,00	12,46	18.141,76	0,55	92,40	C				
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSÇÁVEL, -, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	64,00	273,49	17.503,36	0,53	92,93	C				
052609	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL mm	SBC	Serviço	UN	560,00	28,30	15.848,00	0,48	93,41	C				
99823	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSÇÁVEL, -, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	64,00	230,37	14.743,68	0,45	93,86	C				
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1 - - (cimento / cal / areia), espessura , cm	ORSE	Serviço	m2	480,00	29,48	14.150,40	0,43	94,28	C				
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_ /	SINAPI	Serviço	M3	28,80	489,33	14.092,70	0,43	94,71	C				
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	6.000,00	2,28	13.680,00	0,41	95,13	C				
91630	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MM², ANTI-CHAMA / V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	M	1.500,00	7,39	11.824,00	0,36	95,48	C				
S95953S	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = mpa af_ /	ORSE	Serviço	m3	3,60	3.202,56	11.529,22	0,35	95,83	C				
052109	JOELHO PVC RIGIDO SOLDÁVEL mm	SBC	Serviço	UN	272,00	38,42	10.450,24	0,32	96,15	C				
061094	ELETRODUTO PVC RIGIDO / -	SBC	Serviço	M	320,00	31,09	9.948,80	0,30	96,45	C				
96633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSÇÁVEL, -, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	32,00	285,49	9.135,68	0,28	96,73	C				
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_ /	SINAPI	Serviço	M3	194,40	46,66	9.070,70	0,27	97,00	C				

RUA MARCEL GAIOSO NUNES Nº 99 - REGIS DINIZ TIANGLUACE CEP 60320-000  
 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC MUN. 50921 - INSC EST 06.711407  
 E-MAIL: ARGONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (66) 90250-3001

A R CONSTRUIR CONST E SERV EIRELI  
 ALEXANDRE RODRIGUES DA SILVA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF 693.906.723-67

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/REG. DO TRABALHO  
 CREA-CE 11110 D - RFP-460764382



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<b>DATA:</b>	17/01/2023	<b>BDI:</b>	23,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERBAO:</b>	2102/06
<b>LOCAL:</b>	PEDREIRAS - MA	<b>ORSE:</b>	SBC	<b>2022.09 - São Luis</b>	111.51% 69.85% 115.66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	<b>SEINFRA:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO	<b>05-2021</b>	83.85% 47.76%
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>08-2022</b>	83.87% 47.51%
			Composições PRÓPRIA		0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
180222	PINTURA DUAS DEMAO'S TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	Serviço	M2	53,76	27,89	1.499,37	0,05	99,72	C
120327S	Redução pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, para rede de agua	ORSE	Material	un	64,00	18,69	1.196,16	0,04	99,76	C
060235	RELE FOTOELETRICO W-V	SBC	Serviço	UN	16,00	71,84	1.149,44	0,03	99,80	C
111323S	Redução pvc pba, je, pb, dn x / de x mm, pararede de agua	ORSE	Material	un	32,00	32,92	1.053,44	0,03	99,83	C
103825S	Luva de caater, pvc pba, je, dn / de mm, para rede agua (nbr )	ORSE	Material	un	64,00	14,59	933,76	0,03	99,86	C
052147	BUCHA REDUÇAO SOLDADAVEL LONGA PVC x mm	SBC	Serviço	UN	64,00	13,15	841,60	0,03	99,88	C
S86596S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn mm x / , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação af_ /	ORSE	Serviço	un	64,00	12,89	831,36	0,03	99,91	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (MÓDULO), A/V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	32,00	22,54	721,28	0,02	99,93	C
S94660S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn mm x / , instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fornecimento fornecimento e instalação af_ /	ORSE	Serviço	un	64,00	10,69	683,52	0,02	99,95	C
COMP PEDREIRA 88055	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADO PLANA G G	Composição	Material	M2	1,00	405,66	405,66	0,01	99,96	C
11874	TE PVC SOLDADAVEL MM	SEINFRA	Material	UN	64,00	5,80	371,20	0,01	99,97	C
103872S	Luva de redução soldável, pvc, mm x mm, para agua fina predial	ORSE	Material	un	80,00	4,55	364,00	0,01	99,98	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	32,00	9,23	295,36	0,01	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ /	SINAPI	Serviço	UN	16,00	10,25	164,00	0,00	100,00	C
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - X RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	64,00	1,39	88,96	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.302.341,07

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 3.302.341,07



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<b>DATA:</b>	17/01/2023	<b>BDI:</b>	23,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<b>FONTE:</b>	CRSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/05
<b>LOCAL:</b>	PEDREIRAS - MA	<b>SBC:</b>	2022/05 - São Luís	<b>HORA:</b>	111,51% 69,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	<b>SEMPRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	08/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		06/2022
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		05/2021
					06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	190.172,64	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38	15.841,38
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	45.313,90	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65	3.774,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.829,44	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49	1.568,49
4	MURO	1.312.681,98	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41	109.346,41
5	PROTEÇÃO SANITÁRIA	61.972,16	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28	5.162,28
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.009.511,32	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29	84.092,29
7	CASA DE BOMBA	121.638,98	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53	10.132,53
8	ESTRUTURA DO ELEVADO	197.697,76	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22	16.468,22
9	CAIXA D'ÁGUA	196.103,52	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42	16.335,42
10	ILUMINAÇÃO	90.317,12	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42	7.523,42
11	PINTURA	44.422,25	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37	3.700,37
12	SERVIÇOS FINAIS	13.680,00	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54	1.139,54
		3.302.341,07	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00	275.085,00
			275.085,00	550.170,00	825.255,00	1.100.340,00	1.375.425,00	1.650.510,00	1.925.595,00	2.200.680,00	2.475.765,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	190.172,64	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	45.313,90	15.841,38	15.841,38	15.817,46	190.172,64
			8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			3.774,65	3.774,65	3.792,75	45.313,90




**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA			
<b>LOCAL:</b>	PEDREIRAS - MA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA			
<b>DATA:</b>	17/01/2023	<b>BDI:</b>	23,21%	
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022
SBC	2022/08 - São Luis	115,65%		08/2022
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
SIHAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	08/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	Compartilhadas			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.829,44	8,33%	1.568,49	1.576,05	18.829,44
4	MURO	1.312.681,98	8,33%	109.346,41	109.871,47	1.312.681,98
5	PROTEÇÃO SANITARIA	61.972,16	8,33%	5.162,28	5.187,08	61.972,16
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.009.511,32	8,33%	84.092,29	84.496,13	1.009.511,32
7	CASA DE BOMBA	121.638,98	8,33%	10.132,53	10.181,15	121.638,98
8	ESTRUTURA DO ELEVAO	197.697,76	8,33%	16.468,22	16.547,34	197.697,76
9	CAIXA D'AGUA	196.103,52	8,33%	16.335,42	16.413,90	196.103,52
10	ILUMINAÇÃO	90.317,12	8,33%	7.523,42	7.559,50	90.317,12
11	PINTURA	44.422,25	8,33%	3.700,37	3.718,18	44.422,25
12	SERVIÇOS FINAIS	13.680,00	8,33%	1.139,54	1.145,05	13.680,00
		3.302.341,07	275.085,00	275.085,00	276.406,07	3.302.341,07
			2.750.850,00	3.025.935,00	3.302.341,07	




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	GRSE	202200	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	202208 - São Luís	119,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIAPR	200507 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	
		Composição	RRGPBA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 17/01/2023		BDI : 23,21%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	ORSE	2022/06	111,51%	69,65%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,67%	47,51%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023	BDI: 23,21%																													
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202208</td> <td>111,51%</td> <td>69,69%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>INCC</td> <td>202208 - 5Mx Luta</td> <td>115,66%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEAFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	202208	111,51%	69,69%	08/2022	INCC	202208 - 5Mx Luta	115,66%		08/2022	SEAFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	202208	111,51%	69,69%	08/2022																													
INCC	202208 - 5Mx Luta	115,66%		08/2022																													
SEAFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	08/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	PEDREIRAS - MA																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA																																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

Horista = 83,87%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 17/01/2023	BDI: 23,21%																														
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE ESTRUTURA PARA ELEVADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202206</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202208 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SITAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,51%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF	ORSE	202206	111,51%	69,89%	09/2022	SBC	202208 - São Luis	115,66%	-	08/2022	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SITAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF																													
	ORSE	202206	111,51%	69,89%	09/2022																													
	SBC	202208 - São Luis	115,66%	-	08/2022																													
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SITAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%	08/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	PEDREIRAS - MA																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA																																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

Horista = 115,66%  
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
(Fórmula Acórdão TCU)		
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>23,21%</b>

  
 A.R. CONSTRUIR CONSTR. E SERV. EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 SOCIO - ADMINISTRADOR - CPF 098.305.723-07

RUA MANOEL GOMES NUNES, Nº 98 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 82020-000  
 CNPJ Nº 20.000.238/0001-26 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7  
 E-MAIL: ARCONSTRUIR@GMAIL.COM - FONE: (84) 99250-3001

  
 FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/SEG. DO TRABALHO  
 CRE-CE 11110 D - RNP-050743862





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

**Processo Administrativo nº 1411004/2022**  
**Modalidade: Concorrência nº 003/2022 - SRP**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Registro de Preços para eventual e futura Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevador do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**V S VIEIRA LTDA – EPP**  
**CNPJ nº 28.206.165/0001-33**

## PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

**CONCORRÊNCIA SRP Nº 003/2022- CPL/PMP  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1411004/2022 – PMP**

**REALIZAÇÃO DO CERTAME: 18 de Janeiro de 2023.  
HORÁRIO DO CERTAME: 09:00 hrs**

.....

**V S VIEIRA LTDA  
CNPJ: 28.206.165/0001-33  
AV. JERONIMO DE ALBUQUERQUE, Nº 25, SUBCOND. 07 –  
PATIO JARDINS – VINHAIS 1 – SÃO LUÍS/MA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CONCORRÊNCIA SRP Nº 003/2022- CPL/PMP  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1411004/2022 – PMP**

**REALIZAÇÃO DO CERTAME: 18 de Janeiro de 2023.  
HORÁRIO DO CERTAME: 09:00 hrs**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Empresa: V S VIEIRA LTDA	CNPJ: nº. 28.206.165/0001-33
Endereço: Av. Jerônimo de Albuquerque, Subcond.07, Pátio Jardins, TO B, nº 25, sala 412, Vinhais I	Inscrição Estadual: 127336044
Cidade: São Luís/MA	Estado (UF): MA
Telefone: (98) 98533-1967	Fax: --
OBJETO: Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Manutenção e Reforma de Estrutura para Elevado do Sistema de Abastecimento de Água, com Reparo e Substituição, no Município de Pedreira/MA	

1. **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA SRP Nº 003/2022 - PMP**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.
2. Propomos o valor total de **R\$ 4.389.063,30 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS)** para o Registro de Preços para prestação de Serviço de Manutenção e Reforma de Estrutura para Elevado do Sistema de Abastecimento de Água, com Reparo e Substituição, no Município de Pedreira/MA, objetivando eventuais e futuros serviços destinados à **Prefeitura Municipal de Pedreiras**, objeto do **CONCORRÊNCIA PÚBLICA SRP Nº 003/2022 - PMP**, obedecendo as especificações e condições definidas no **Termo de Referência, ANEXO I** do Edital e da nossa Proposta, asseverando que:
  - a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;
  - b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;

- c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.
3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.
4. Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo de **12 (doze) meses**, a contar da data do recebimento da **Ordem de Serviço**.
5. Prazo de pagamento não superior a 30 (trinta) dias consecutivos, contado a partir da data final do período de adimplimento de cada parcela, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da CONTRATADA, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de Nota fiscal/Fatura, em 02 (duas) vias, atestada pela Pelo Gestor da ARP/Contrato, acompanhada da:
- a) cópia da respectiva Ordem de Serviço;
  - b) cópia da Nota de Empenho;
  - c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;
  - d) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;
  - e) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;
  - f) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
  - g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

Outras informações:

Dados Bancários:

**CONTA CORRENTE:** 34465095-0

**AGÊNCIA:** 0001

**BANCO:** 260 ou 0260 – Nu Pagamentos S.A.

São Luís/MA, 15 de janeiro de 2023.

**VIVIANE SOUSA  
VIEIRA:  
60806078324**

Assinado digitalmente por VIVIANE  
SOUSA VIEIRA:60806078324  
Razão: Eu estou aprovando este  
documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

**V S VIEIRA LTDA  
Viviane Sousa Vieira  
Titular Pessoa Física  
CPF: nº 608.060.783-24**

V S VIEIRA LTDA  
 CNPJ: 28.206.165/0001-33  
 Avenida Jerônimo de Albuquerque Maranhão Subcond.07, Pátio Jardins, TO B, sala 412 - Vinhas I - São Luis / MA  
 (98) 98533-1967 / vsmengenhariaservicos@hotmail.com

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**B.O.I.**  
 23,21%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	261.643,68	5,96 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	53.867,32	1,23 %
3	MOVIMENTO EM TERRA	18.510,72	0,42 %
4	MURO	1.789.019,83	40,76 %
5	PROTEÇÃO SANITÁRIA	94.367,64	2,15 %
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.278.993,00	29,14 %
7	CASA DA BOMBA	153.737,87	3,50 %
8	ESTRUTURA DO ELEVADO	281.479,52	6,41 %
9	CAIXA D'ÁGUA	259.295,44	5,91 %
10	ILUMINAÇÃO	136.203,20	3,08 %
11	PINTURA	47.194,79	1,08 %
12	SERVIÇOS FINAIS	15.780,00	0,36 %
<b>Total sem BDI</b>		<b>3.562.549,62</b>	
<b>Total do BDI</b>		<b>826.513,68</b>	
<b>Total Geral</b>		<b>4.389.063,30</b>	

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022  
 Abertura da Licitação: 18/01/2023 09:00  
 Número do Processo: 1411004/2022

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EQUIVALENTE: QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS.

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:05239984301  
 Assinado digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE 05239984301  
 Razão: Eu estou assinando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura  
 Font PDF Reader Versão: 11.2.1

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

São Luis/MA, 18 de janeiro de 2023

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 SOUSA VIEIRA:60806078324  
 Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA:60806078324  
 Razão: Eu estou assinando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Font PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário





**Obra**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 09/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 -

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Item	Código Banco	Descrição	Orcamento Sintático	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 261.643,68</b>	<b>5,96 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022		m²	90,00	R\$ 350,42	R\$ 439,14	R\$ 42.157,44	0,96 %
1.2	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL		m²	6000,00	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 3.540,00	0,08 %
1.3	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_04/2016		m²	192,00	R\$ 912,85	R\$ 1.124,72	R\$ 215.946,24	4,92 %
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 53.867,32</b>	<b>1,23 %</b>
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		m³	194,40	R\$ 39,87	R\$ 49,12	R\$ 9.548,92	0,22 %
2.2	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO		m³	80,00	R\$ 449,63	R\$ 553,98	R\$ 44.318,40	1,01 %
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>						<b>R\$ 18.810,72</b>	<b>0,42 %</b>
3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021		m³	192,00	R\$ 60,05	R\$ 73,98	R\$ 14.204,16	0,32 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017		m³	96,00	R\$ 36,41	R\$ 44,86	R\$ 4.306,56	0,10 %
<b>4</b>		<b>MURO</b>						<b>R\$ 1.789.019,93</b>	<b>40,76 %</b>
4.1	95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA). FCK = 25 MPA. AF_01/2017		m³	11,92	R\$ 3.572,24	R\$ 4.401,35	R\$ 50.703,55	1,16 %
4.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		m³	96,00	R\$ 399,43	R\$ 492,13	R\$ 47.244,48	1,08 %
4.3	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016		M	1280,00	R\$ 61,50	R\$ 75,77	R\$ 96.985,60	2,21 %
4.4	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		m²	768,00	R\$ 38,55	R\$ 47,49	R\$ 36.472,32	0,83 %
4.5	D4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA		m³	608,00	R\$ 233,46	R\$ 287,64	R\$ 174.885,12	3,98 %
4.6	10812 ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios		m²	2468,48	R\$ 390,00	R\$ 480,51	R\$ 1.186.129,32	27,02 %
4.7	403785 Próprio	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS		m²	33,60	R\$ 633,73	R\$ 1.027,23	R\$ 34.514,92	0,79 %
4.8	11532 ORSE	Portão em tela arame galvanizado n 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens		m²	120,00	R\$ 691,22	R\$ 851,65	R\$ 102.198,00	2,33 %
4.9	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016		m²	67,20	R\$ 723,30	R\$ 891,17	R\$ 59.885,62	1,36 %
<b>5</b>		<b>PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 94.367,84</b>	<b>2,15 %</b>
5.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		m²	16,00	R\$ 249,75	R\$ 307,71	R\$ 4.923,36	0,11 %
5.2	CAEMA- Próprio CPU-019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS		UN	16,00	R\$ 4.537,20	R\$ 5.590,28	R\$ 89.444,48	2,04 %
<b>6</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 1.278.993,00</b>	<b>29,14 %</b>
6.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021		m³	3360,00	R\$ 60,05	R\$ 73,98	R\$ 248.572,80	5,66 %
6.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017		m³	3360,00	R\$ 36,41	R\$ 44,86	R\$ 150.729,60	3,43 %
6.3	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017		M	6000,00	R\$ 0,68	R\$ 0,83	R\$ 4.980,00	0,11 %
6.4	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017		M	3500,00	R\$ 0,98	R\$ 1,20	R\$ 4.200,00	0,10 %
6.5	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017		M	2500,00	R\$ 2,74	R\$ 3,37	R\$ 8.425,00	0,19 %
6.6	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)		M	6000,00	R\$ 19,49	R\$ 24,01	R\$ 144.060,00	3,28 %
6.7	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)		M	3500,00	R\$ 40,48	R\$ 49,87	R\$ 174.545,00	3,98 %
6.8	00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)		M	2500,00	R\$ 65,80	R\$ 81,07	R\$ 202.675,00	4,62 %
6.9	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 25 mm (3/4")		m	3000,00	R\$ 13,83	R\$ 17,03	R\$ 51.090,00	1,16 %
6.10	1030 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4")		m	1000,00	R\$ 41,50	R\$ 51,13	R\$ 51.130,00	1,16 %
6.11	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA: DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	560,00	R\$ 12,05	R\$ 14,84	R\$ 8.310,40	0,19 %
6.12	00001413 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	144,00	R\$ 17,40	R\$ 21,43	R\$ 3.085,92	0,07 %
6.13	00011323 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA		UN	32,00	R\$ 39,56	R\$ 48,76	R\$ 1.560,32	0,04 %
6.14	00020327 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA		UN	64,00	R\$ 22,46	R\$ 27,67	R\$ 1.770,88	0,04 %
6.15	052147 SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm		UN	64,00	R\$ 14,71	R\$ 18,12	R\$ 1.159,68	0,03 %
6.16	00041892 SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)		UN	32,00	R\$ 135,46	R\$ 168,90	R\$ 5.340,80	0,12 %





**Obra**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estruturas para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 -

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonorado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.				
6.17	00007088 SINAPI	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	64,00	R\$ 63,94	R\$ 78,78	R\$ 5.041,92	0,11 %
6.18	00007048 SINAPI	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	64,00	R\$ 29,24	R\$ 36,02	R\$ 2.305,28	0,05 %
6.19	11974 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	64,00	R\$ 6,98	R\$ 8,60	R\$ 550,40	0,01 %
6.20	00003825 SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	64,00	R\$ 17,54	R\$ 21,51	R\$ 1.383,04	0,03 %
6.21	00003827 SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	60,00	R\$ 38,32	R\$ 47,21	R\$ 3.776,80	0,09 %
6.22	054316 SBC	LUVA DE CORRER PVC PBA 100x110mm	UN	32,00	R\$ 114,90	R\$ 141,55	R\$ 4.529,02	0,10 %
6.23	052609 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	UN	560,00	R\$ 32,05	R\$ 39,48	R\$ 22.108,80	0,50 %
6.24	052679 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	UN	144,00	R\$ 58,40	R\$ 71,95	R\$ 10.360,80	0,24 %
6.25	89595 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	R\$ 14,70	R\$ 18,11	R\$ 1.159,04	0,03 %
6.26	94666 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	64,00	R\$ 34,26	R\$ 42,21	R\$ 2.701,44	0,06 %
6.27	94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	64,00	R\$ 10,86	R\$ 13,38	R\$ 856,32	0,02 %
6.28	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,00	R\$ 652,95	R\$ 804,49	R\$ 51.487,36	1,17 %
6.29	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,00	R\$ 321,38	R\$ 395,98	R\$ 25.342,72	0,56 %
6.30	99023 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,00	R\$ 272,52	R\$ 335,77	R\$ 21.488,28	0,49 %
6.31	99633 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R\$ 335,81	R\$ 413,75	R\$ 13.240,00	0,30 %
6.32	052109 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	272,00	R\$ 42,24	R\$ 52,04	R\$ 14.154,88	0,32 %
6.33	052111 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	272,00	R\$ 110,02	R\$ 135,55	R\$ 36.869,60	0,84 %
<b>7</b>		<b>CASA DA BOMBA</b>					<b>R\$ 153.737,07</b>	<b>3,50 %</b>
<b>7.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 106.841,39</b>	<b>2,43 %</b>
7.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,76	R\$ 60,05	R\$ 73,58	R\$ 426,12	0,01 %
7.1.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,76	R\$ 399,43	R\$ 492,13	R\$ 2.834,66	0,06 %
7.1.3	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	192,00	R\$ 61,50	R\$ 75,77	R\$ 14.547,84	0,33 %
7.1.4	95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	3,60	R\$ 3.572,24	R\$ 4.401,35	R\$ 15.844,86	0,36 %
7.1.5	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	240,00	R\$ 94,77	R\$ 116,76	R\$ 28.022,40	0,64 %
7.1.6	00003745 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M², VAO ATE 5,00 M (SEM COLCACAO)	m²	57,76	R\$ 63,38	R\$ 78,09	R\$ 4.510,47	0,10 %
7.1.7	98567 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	28,80	R\$ 38,55	R\$ 47,49	R\$ 1.367,71	0,03 %
7.1.8	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_09/2018	m²	57,76	R\$ 87,63	R\$ 107,96	R\$ 6.235,76	0,14 %
7.1.9	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	480,00	R\$ 6,21	R\$ 7,65	R\$ 3.672,00	0,08 %
7.1.10	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2 - 1,0 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	480,00	R\$ 27,56	R\$ 33,95	R\$ 16.296,00	0,37 %
7.1.11	81065648 Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	26,88	R\$ 395,05	R\$ 486,74	R\$ 13.083,57	0,30 %
<b>7.2</b>		<b>ELETRICA</b>					<b>R\$ 46.896,48</b>	<b>1,07 %</b>
7.2.1	91928 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,00	R\$ 6,03	R\$ 7,42	R\$ 7.123,20	0,16 %
7.2.2	91933 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1600,00	R\$ 8,20	R\$ 10,17	R\$ 16.272,00	0,37 %
7.2.3	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 10,66	R\$ 13,13	R\$ 2.100,80	0,05 %
7.2.4	061084 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1,14"	M	320,00	R\$ 36,87	R\$ 45,42	R\$ 14.534,40	0,33 %
7.2.5	96432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	64,00	R\$ 1,68	R\$ 2,06	R\$ 131,84	0,00 %
7.2.6	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 23,82	R\$ 29,34	R\$ 938,88	0,02 %
7.2.7	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R\$ 10,54	R\$ 12,98	R\$ 415,36	0,01 %
7.2.8	064873 SBC	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 34 DISJUNTORES PVC	UN	16,00	R\$ 272,91	R\$ 336,25	R\$ 5.380,00	0,12 %



**Obra**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 -

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>8</b>		<b>ESTRUTURA DO ELEVADO</b>					<b>R\$ 281.479,52</b>	<b>6,41 %</b>
8.1	COT-00001 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO H=8,00 M	UN	16,00	R\$ 14.278,45	R\$ 17.592,47	R\$ 281.479,52	6,41 %
<b>9</b>		<b>CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 259.265,44</b>	<b>5,91 %</b>
9.1	33077569 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UND	6,00	R\$ 8.137,13	R\$ 10.025,75	R\$ 60.154,50	1,37 %
9.2	COMP03 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15000 LITROS	UND	14,00	R\$ 11.543,07	R\$ 14.222,21	R\$ 199.110,94	4,54 %
<b>10</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 135.203,20</b>	<b>3,08 %</b>
10.1	100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16,00	R\$ 2.697,79	R\$ 3.323,94	R\$ 53.183,04	1,21 %
10.2	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 150,56	R\$ 185,50	R\$ 2.968,00	0,07 %
10.3	3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	16,00	R\$ 127,93	R\$ 157,62	R\$ 2.521,92	0,06 %
10.4	063300 SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	640,00	R\$ 13,99	R\$ 17,23	R\$ 11.027,20	0,26 %
10.5	060235 SBC	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	UN	16,00	R\$ 84,12	R\$ 103,64	R\$ 1.658,24	0,04 %
10.6	11999 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50 000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev 01	un	32,00	R\$ 1.529,65	R\$ 1.884,68	R\$ 60.309,76	1,37 %
10.7	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 11,56	R\$ 14,24	R\$ 227,84	0,01 %
10.8	064098 SBC	CHAVE FAÇA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 250V - MARGIRIUS	UN	16,00	R\$ 167,77	R\$ 208,70	R\$ 3.307,20	0,08 %
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 47.164,78</b>	<b>1,08 %</b>
11.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1456,00	R\$ 12,39	R\$ 15,26	R\$ 22.218,66	0,51 %
11.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	1456,00	R\$ 13,03	R\$ 16,05	R\$ 23.368,80	0,53 %
11.3	160222 SBC	PINTURA DUAS DEMÃOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	53,76	R\$ 24,27	R\$ 29,90	R\$ 1.607,42	0,04 %
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 15.780,00</b>	<b>0,36 %</b>
12.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	6000,00	R\$ 2,14	R\$ 2,63	R\$ 15.780,00	0,36 %
					<b>Total sem BDI</b>		<b>3.562.549,62</b>	
					<b>Total do BDI</b>		<b>826.513,68</b>	
					<b>Total Geral</b>		<b>4.389.063,30</b>	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 003/2022  
 Abertura da Licitação 15/01/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 1411004/2022

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EQUIVALENTE: QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS

São Luis/MA, 18 de janeiro de 2023

**JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:05239984301**

Assinado digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:05239984301  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

**VIVIANE SOUSA VIEIRA: 60806078324**

Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA:60806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietária

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 09/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>				
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapé aço galvanizado, instalada - Rev. 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	356,42	356,42
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões / Desmobilização	h	2,0000000	3,55	7,10
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	9,71	38,84
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1" 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	258,85	258,85
Insumo	00035075 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	23,28	3,49
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,99	23,98
			MO sem LS => Valor do BDI =>	20,18 82,72	LS =>	20,79 MO com LS => Valor com BDI =>	40,97 439,14
<b>1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3654 SEINFRA	CAPINA MANUAI	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	11,99	0,39
Insumo	66815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	29,43	0,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,11	LS =>	0,24 MO com LS => Valor com BDI =>	0,48 0,59
<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_04/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	912,85	912,85
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	729,56	30,42
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	6,0649000	13,03	88,99
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,22	0,42
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,63	0,28
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1630000	607,18	92,89
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	0,97	0,46
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	0,00	1,19
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	0,15	1,57
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,51	1,60
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	41,85	2,77
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	23,31	40,07
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	60,05	2,42
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	61,64	105,97
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0982000	750,87	49,70
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	15,60	0,14
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	29,14	39,49
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,95	2,64
Composição Auxiliar	96969 SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	36,41	0,38
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	173,87	11,62



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 06/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Hora: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	153,68	78,93	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5611000	156,14	92,29	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	182,81	146,06	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	229,91	143,80	
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	16,05	1,06	
			MO sem LS =>	68,10	LS =>	70,15	MO com LS =>	138,25
			Valor do BDI =>	211,87			Valor com BDI =>	1.124,72
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	39,87	39,87	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,38	4,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,18	35,29	
			MO sem LS =>	15,87	LS =>	16,34	MO com LS =>	32,21
			Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	49,12
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	449,03	449,03	
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	101,14	252,85	
Insumo	10760 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	23,84	178,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	11,99	17,98	
			MO sem LS =>	8,86	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,98
			Valor do BDI =>	104,35			Valor com BDI =>	553,98
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,05	60,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,18	60,05	
			MO sem LS =>	23,75	LS =>	24,47	MO com LS =>	48,22
			Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>	73,06
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLDADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,41	36,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,18	36,41	
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	14,83	MO com LS =>	29,23
			Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	44,86
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	06953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.572,24	3.572,24	
Composição Auxiliar	101860 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇAS EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7500000	245,62	184,96	
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	29,64	29,64	
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,5600000	129,51	461,05	
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,0100000	199,16	997,89	
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,6000000	66,81	253,11	
Composição Auxiliar	92750 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6100000	13,64	131,08	
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7100000	13,39	22,89	
Composição Auxiliar	92701 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4500000	12,02	90,25	
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,2800000	11,74	167,64	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,2900000	9,96	82,64	
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,9500000	13,31	92,50	
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	13,02	9,37	
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2600000	12,57	66,11	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6400000	19,47	12,46
Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0600000	18,30	19,94
Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3100000	15,58	20,42
Auxiliar	98533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1900000	110,67	242,96
Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8600000	16,28	46,56
Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8500000	15,44	13,12
Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7500000	14,56	69,16
Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5300000	13,08	20,01
Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3700000	11,07	26,23
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	477,66	526,85
				MO sem LS =>	345,27	LS =>	355,69
				Valor do BDI =>	829,11	Valor com BDI =>	700,96
							4.201,35

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	399,43	399,43
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	64,68	23,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	169,5000000	0,88	96,36
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,30	69,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,99	101,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	11,99	107,91
				MO sem LS =>	103,38	LS =>	105,49
				Valor do BDI =>	92,70	Valor com BDI =>	209,85
							492,13

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	61,50	61,50
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,38	7,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,18	2,73
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	173,97	34,79
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,96	8,65
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	436,95	6,72
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,22	0,02
Insumo	00003017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>	13,69
							75,77

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	38,55	38,55
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,76	1,33
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,38	8,60
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	19,08	28,62
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	6,94	Valor com BDI =>	8,37
							47,49

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	233,46	233,46
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	11,99	1,79
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	9,63	0,38
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	65,53	5,24
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	64,68	5,49
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,99	2,54
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,10	19,83
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	73,01	2,19
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	23,40	0,70
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,88	39,60
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	63,30	9,49

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668507/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.080.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Hora: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor
Insuno	11905	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,0100000	70,82	0,70
Insuno	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4600000	5,52	2,48
Insuno	12001	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insuno	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,56	10,08
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	16,99	54,36
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,2000000	11,99	62,34
				MO sem LS =>		59,61	LS =>	61,42
				Valor do BDI =>		54,78	Valor com BDI =>	121,03
								287,64
<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Grades	m <sup>2</sup>	1,0000000	390,00	390,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	1,0000000	3,41	3,41
Insuno	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, Belgo ou similar	Material	pg	0,1970000	1.374,82	270,83
Insuno	12678	ORSE	Fluxador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pg	1,5000000	9,51	14,26
Insuno	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pg	0,2463000	272,59	67,13
Insuno	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pg	0,2463000	7,51	1,84
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insuno	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99
				MO sem LS =>		14,27	LS =>	14,71
				Valor do BDI =>		90,51	Valor com BDI =>	28,98
								480,51
<b>4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	463765	Próprio	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	833,73	833,73
Composição Auxiliar	10564	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	H	3,5000000	3,38	11,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,0000000	3,55	10,65
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	H	2,5000000	3,68	9,19
Composição Auxiliar	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Grades	m <sup>2</sup>	1,1000000	390,00	429,00
Insuno	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3,0000000	37,88	113,64
Insuno	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	34,26	115,45
Insuno	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	9,0000000	0,59	5,31
Insuno	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5000000	16,99	59,46
Insuno	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,99	35,97
Insuno	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,99	42,47
				MO sem LS =>		63,62	LS =>	66,16
				Valor do BDI =>		193,50	Valor com BDI =>	169,77
								1.027,23
<b>4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m <sup>2</sup>	1,0000000	691,22	691,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	6,0000000	3,55	17,75
Composição Auxiliar	10564	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	H	3,5000000	3,38	11,83
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	H	2,5000000	3,68	9,19
Insuno	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3,0000000	37,88	113,64
Insuno	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13,7100000	9,19	126,99
Insuno	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5000000	16,99	59,46
Insuno	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	11,99	59,95
Insuno	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,99	42,47
Insuno	00010932	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,10 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	117,66	129,42
Insuno	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	34,26	115,45
Insuno	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	9,0000000	0,59	5,31
				MO sem LS =>		79,74	LS =>	82,14
				Valor do BDI =>		160,43	Valor com BDI =>	161,88
								851,65
<b>4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94900	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	723,30	723,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	20,13	45,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	20,38	40,41

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.000.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 105,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,230000	15,18	64,34
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,213000	445,81	540,76
Insuno	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,500000	10,00	25,00
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,000000	3,69	7,39
			MO sem LS => Valor do BDI =>		96,21 167,87	LS => 99,11	MO com LS => 195,32 891,12
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,000000	249,75	249,75
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,070000	528,66	37,00
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,120000	20,38	2,44
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,120000	31,77	3,81
Composição Auxiliar	C0065 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,180000	791,03	142,38
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,520000	27,01	14,04
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,520000	17,76	9,23
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,520000	7,87	4,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>		58,01 57,96	LS => 59,77	MO com LS => 117,78 307,71
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAEMA-CPU- Próprio 019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000	4.537,20	4.537,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,720000	15,40	242,08
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,720000	19,79	311,09
Insuno	M030802009 CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 kg	Material	PÇ	1,000000	22,63	22,63
Insuno	M040116029 CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	1,000000	211,91	211,91
Insuno	M040104037 CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 3" 2,010 kg	Material	PÇ	4,000000	102,37	409,48
Insuno	M040103033 CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 3" 3,215 kg	Material	PÇ	1,000000	11,01	11,01
Insuno	M040121037 CAEMA	L FoMa BSP DN 3" 1,060 kg	Material	PÇ	2,000000	36,62	73,24
Insuno	M050301041 CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 3"	Material	PÇ	1,000000	1.458,53	1.458,53
Insuno	M111202004 CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	1,000000	144,51	144,51
Insuno	M040122037 CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 3" 0,090 kg	Material	PÇ	5,000000	29,90	149,50
Insuno	M040111037 CAEMA	TE FoMa BSP DN 3" 2,075 kg	Material	PÇ	1,000000	147,00	147,00
Insuno	M040112105 CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 kg	Material	PÇ	1,000000	80,06	80,06
Insuno	M031001022 CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,63MM	Material	M	3,000000	59,61	178,63
Insuno	M040129037 CAEMA	UNIÃO C/ AÇO, CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 3" 2,613 kg	Material	PÇ	1,000000	107,81	107,81
Insuno	M050301029 CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 3" 4,200 kg	Material	PÇ	1,000000	249,24	249,24
Insuno	M050201021 CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 3" 13,000 kg	Material	PÇ	2,000000	368,19	732,38
Insuno	00011928 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Material	UN	1,000000	7,90	7,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>		232,83 1.253,08	LS => 239,86	MO com LS => 472,69 5.590,28
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93368 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	60,05	60,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,956000	15,18	60,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>		23,75 13,93	LS => 24,47	MO com LS => 48,22 73,98
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,996000	15,18	36,41
			MO sem LS => Valor do BDI =>		14,40 8,45	LS => 14,83	MO com LS => 28,23 44,86
<b>6.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	19,26	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017600	15,18	0,26



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0043000	22,45	0,09			
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,51
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
<b>6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,98	0,98			
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	19,28	0,46			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	15,18	0,36			
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0075000	22,45	0,16			
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,74	2,74			
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	19,28	1,42			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	15,18	1,11			
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0096000	22,45	0,21			
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,15
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,37
<b>6.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	1028 ORSE	Tubo pvc (rigido soldável marrom pl água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rigido Soldável	m	1,0000000	13,83	13,83			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,55	0,42			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,46	0,41			
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,63	4,67			
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	75,10	0,01			
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	77,99	0,03			
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	16,99	2,03			
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	11,99	1,43			
Insuno	00008668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	4,79	4,83			
					MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,03
<b>6.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	1030 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rigido Soldável	m	1,0000000	41,50	41,50			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69			
Composição Auxiliar	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	9,51	9,60			
Composição Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	6,75	6,83			
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	75,10	0,02			
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0006000	77,99	0,05			
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,99	3,39			
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,99	2,39			
Insuno	00008674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	15,66	15,81			
					MO sem LS =>	9,26	LS =>	9,54	MO com LS =>	18,80
					Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI =>	51,13
<b>6.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	052147 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 40x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,71	14,71			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	15,40	3,29			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	19,79	4,23			
Insuno	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	14,28	1,42			
Insuno	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0070000	21,81	0,15			
Insuno	003889 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	68,98	0,73			
Insuno	005550 SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	4,89	4,89			
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,42
					Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	18,12
<b>6.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	052809 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	32,05	32,05			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,40	6,00			

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 DRSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.O.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,79	7,71
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0150000	14,28	0,21
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	21,61	0,21
Insumo	003689 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0200000	69,98	1,33
Insumo	014972 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	16,59	16,59
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>	11,71

6.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052679 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	58,40	58,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5080000	15,40	7,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5080000	19,79	10,05
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	14,28	0,28
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	21,61	0,21
Insumo	003689 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0200000	69,98	1,33
Insumo	014974 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	38,71	38,71
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	13,55	Valor com BDI =>	16,27

6.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89595 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	15,40	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	19,79	1,40
Insumo	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0126000	54,41	0,70
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	61,65	1,01
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,87	0,03
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	2,13

6.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94698 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,26	34,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	15,40	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	19,79	3,64
Insumo	00000104 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	22,51	22,51
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	17,76	2,73
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	61,65	2,52
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,87	0,03
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI =>	5,53

6.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94698 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,40	1,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,79	2,25
Insumo	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	17,76	1,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,65	1,10
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,87	0,02
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	3,42

6.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	652,95	652,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	15,40	11,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	19,79	14,29
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	12,72	0,57
Insumo	00000027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	626,97	626,97

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma da estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão.

B.O.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS => Valor do BDI =>		10,89 151,54	LS =>	11,02	MO com LS => Valor com BDI =>		21,71 604,49
6.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	321,39	321,39		321,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	15,40	15,40		8,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	19,79	19,79		11,27
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	12,72	12,72		0,45
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 150R)	Material	UN	1,0000000	300,90	300,90		300,90
		MO sem LS => Valor do BDI =>		8,43 74,59	LS =>	8,69	MO com LS => Valor com BDI =>		17,12 395,98
6.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	99823 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	272,52	272,52		272,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	15,40	15,40		5,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	19,79	19,79		6,72
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,72	12,72		0,30
Insumo	00010408 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	260,27	260,27		260,27
		MO sem LS => Valor do BDI =>		5,03 63,25	LS =>	5,18	MO com LS => Valor com BDI =>		10,21 335,77
6.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	99633 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	335,81	335,81		335,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	15,40	15,40		8,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	19,79	19,79		11,27
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	12,72	12,72		0,45
Insumo	00010414 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	315,32	315,32		315,32
		MO sem LS => Valor do BDI =>		6,43 77,94	LS =>	6,69	MO com LS => Valor com BDI =>		17,12 413,75
6.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	052109 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	42,24	42,24		42,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	15,40	15,40		12,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	19,79	19,79		15,45
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	14,28	14,28		2,85
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	21,81	21,81		0,34
Insumo	003899 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	66,08	66,08		1,47
Insumo	005492 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11		10,11
		MO sem LS => Valor do BDI =>		11,56 9,80	LS =>	11,91	MO com LS => Valor com BDI =>		23,47 52,04
6.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	052111 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	110,02	110,02		110,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	15,40	15,40		5,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	19,79	19,79		6,57
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	14,28	14,28		6,48
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	21,81	21,81		0,69
Insumo	003899 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	66,08	66,08		3,48
Insumo	005494 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	87,69	87,69		87,69
		MO sem LS => Valor do BDI =>		4,92 25,53	LS =>	5,06	MO com LS => Valor com BDI =>		9,98 135,55
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,05	60,05		60,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9690000	15,18	15,18		60,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>		23,75 13,93	LS =>	24,47	MO com LS => Valor com BDI =>		48,22 73,08
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit		Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	399,43	399,43		399,43
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	64,68	64,68		23,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,88	0,88		96,36
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,30	63,30		69,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,99	16,99		101,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	11,99	11,99		107,91
		MO sem LS => Valor do BDI =>		103,36 92,70	LS =>	106,49	MO com LS => Valor com BDI =>		209,85 492,13



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	61,50	61,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,38	7,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,18	2,73
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	173,97	34,79
Composição Auxiliar	92902 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,96	8,65
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	436,96	6,72
Itens	00002992 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,22	0,02
Itens	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,74 14,27	LS =>	6,95 MO com LS => Valor com BDI =>	13,69 75,77
7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3 572,24	3 572,24
Composição Auxiliar	101980 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "J" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7500000	246,62	184,96
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES; PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,5800000	129,51	461,05
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0100000	199,18	997,89
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,8000000	66,61	253,11
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6100000	13,64	131,06
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7100000	13,30	22,80
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4500000	12,92	96,25
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,2800000	11,74	167,64
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2900000	9,96	62,64
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,9500000	13,31	92,50
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	13,02	9,37
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2600000	12,57	66,11
Composição Auxiliar	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6400000	19,47	12,46
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0900000	18,30	19,94
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3100000	15,50	20,42
Composição Auxiliar	98033 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1900000	110,67	242,36
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8600000	16,28	46,56
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8500000	15,44	13,12
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7500000	14,50	69,16
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5300000	13,08	20,01
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3700000	11,07	26,23
Itens	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	477,66	526,85
			MO sem LS => Valor do BDI =>	349,27 829,11	LS =>	355,69 MO com LS => Valor com BDI =>	700,96 4 401,35
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2021	PARE - PAREDES/PAISEIS	m²	1,0000000	94,77	94,77

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Hora: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87262	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	488,26	5,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	20,38	44,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,18	16,69
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,69	26,04
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,5800000	3,17	1,83
Insumo	00037395	SINAPI	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	38,65	0,26
				MO sem LS =>		25,72	LS =>	26,49
				Valor do BDI =>		21,99	Valor com BDI =>	52,21
								110,76
<b>7.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	38,55	38,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,76	1,33
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,38	8,60
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	19,00	28,62
				MO sem LS =>		4,12	LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		8,84	Valor com BDI =>	8,37
								47,40
<b>7.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	67,63	67,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	15,76	3,02
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	20,38	19,32
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,53	7,70
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9652)	Material	m²	1,1250000	49,22	56,37
Insumo	00004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2000000	8,54	2,22
				MO sem LS =>		9,27	LS =>	9,56
				Valor do BDI =>		20,33	Valor com BDI =>	18,83
								107,96
<b>7.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,55	0,35
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,41	0,34
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	529,94	2,64
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,99	1,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,99	1,19
				MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,58
				Valor do BDI =>		1,44	Valor com BDI =>	3,11
								7,65
<b>7.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	27,56	27,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,55	2,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,41	2,04
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedreiros de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	400,84	6,01
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,99	10,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,99	7,19
				MO sem LS =>		8,91	LS =>	9,18
				Valor do BDI =>		8,39	Valor com BDI =>	18,09
								33,95
<b>7.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8106548	Próprio	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - EQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	365,05	365,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,38	30,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,18	22,77
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	9,69	49,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - PDSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	64,66	1,61
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2500000	9,94	82,10
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	13,33	203,66

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	4,6000000	0,88	4,04
			MO sem LS =>	21,77	LS =>	22,43	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	91,09			Valor com BDI =>
							44,20
							496,74
<b>7.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,48	0,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,27	0,93
Insumo	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,74	4,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,29	0,04
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>
							1,29
							7,42
<b>7.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,48	0,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	23,27	1,21
Insumo	0000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1600000	5,22	6,21
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,29	0,04
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>
							1,68
							10,17
<b>7.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,48	1,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	23,27	2,09
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00002850 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 32-MM	Material	M	1,1000000	3,60	3,96
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>
							4,22
							13,13
<b>7.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	051084 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1,1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	36,87	36,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	15,48	5,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	23,27	7,98
Insumo	003346 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1,1/4"	Material	M	1,1000000	21,45	23,59
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	5,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>
							11,13
							45,42
<b>7.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,15	10,15
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>
							9,79
							29,34
<b>7.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,48	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	23,27	1,10
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,78	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>
							1,53
							12,98
<b>7.2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	054870 SBC	QUADRO DE DÊ DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	272,91	272,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7160000	15,48	42,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7160000	23,27	63,20
Insumo	004178 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC TIGRE	Material	UN	1,0000000	39,19	39,19

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 808.060.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 05/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuño	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuño	004881 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SCHNEIDER	Material	UN	2,0000000	43,99	87,99	
Insuño	004883 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C STECK	Material	UN	1,0000000	38,24	38,24	
Insuño	007863 SBC	BUCHAVARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	2,0000000	1,13	2,26	
			MO sem LS =>		43,46	LS =>	44,78 MO com LS =>	88,24
			Valor do BDI =>		63,34		Valor com BDI =>	336,25
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	33077569 Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.137,13	8.137,13	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,4000000	516,41	206,56	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,46	27,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,55	28,40	
Insuño	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000	25,11	100,44	
Insuño	00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000	35,59	142,36	
Insuño	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000	51,65	206,60	
Insuño	454 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	5.826,23	5.826,23	
Insuño	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	10,0000000	0,21	2,10	
Insuño	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	16,49	131,92	
Insuño	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	18,08	72,32	
Insuño	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	4,71	37,68	
Insuño	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	47,32	189,28	
Insuño	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	4,0000000	57,58	230,32	
Insuño	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,0000000	56,73	226,92	
Insuño	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,0000000	32,18	128,72	
Insuño	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000	16,99	339,80	
Insuño	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	20,0000000	11,99	239,80	
			MO sem LS =>		292,32	LS =>	301,15 MO com LS =>	593,47
			Valor do BDI =>		1.888,62		Valor com BDI =>	10.025,75
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMPO3 Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15000 LITROS	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UND	1,0000000	11.543,07	11.543,07	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	516,41	516,41	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	20,0000000	3,46	69,20	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	20,0000000	3,55	71,00	
Insuño	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	6,0000000	25,11	150,66	
Insuño	00000070 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	6,0000000	35,59	213,54	
Insuño	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	6,0000000	51,65	309,90	
Insuño	465 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	5.754,41	5.754,41	
Insuño	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	50,0000000	0,21	10,50	
Insuño	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	16,49	164,90	
Insuño	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	18,08	108,48	
Insuño	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	4,71	47,10	
Insuño	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	6,0000000	47,32	283,92	
Insuño	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	5,0000000	57,58	287,90	
Insuño	00009860 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	15,0000000	56,73	850,95	
Insuño	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	30,0000000	32,18	965,40	
Insuño	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	16,99	1.019,40	
Insuño	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	60,0000000	11,99	719,40	
			MO sem LS =>		873,55	LS =>	899,94 MO com LS =>	1.773,49
			Valor do BDI =>		2.679,14		Valor com BDI =>	14.222,21
<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO: H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.697,79	2.697,79	
Composição Auxiliar	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHR DIURNO, AF_06/2014	CHR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	287,28	31,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	15,48	21,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5800000	23,27	106,87	

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 11166850/7MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Insuno	00000963 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	32,49	292,41		
Insuno	00003798 SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	99,82	199,64		
Insuno	00014184 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.045,12	2.045,12		
			MO sem LS =>		55,31	LS =>	56,98	MO com LS =>	112,29
			Valor do BDI =>		626,15			Valor com BDI =>	3.323,94
<b>10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101948 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,56	150,56		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	15,48	23,58		
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,27	35,44		
Insuno	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76		
Insuno	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	90,78	90,78		
			MO sem LS =>		24,37	LS =>	25,11	MO com LS =>	49,48
			Valor do BDI =>		34,94			Valor com BDI =>	185,50
<b>10.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Provisórios	un	1,0000000	127,93	127,93		
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55		
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41		
Insuno	604 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,79	4,79		
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,55	19,55		
Insuno	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,64	84,64		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99		
			MO sem LS =>		15,54	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,54
			Valor do BDI =>		29,69			Valor com BDI =>	157,82
<b>10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	063300 SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	13,99	13,99		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	15,48	0,72		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	23,27	1,09		
Insuno	002706 SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,1000000	11,08	12,18		
			MO sem LS =>		0,75	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI =>		3,24			Valor com BDI =>	17,23
<b>10.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	060235 SBC	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	84,12	84,12		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	15,48	24,19		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	23,27	36,37		
Insuno	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,69	0,68		
Insuno	005249 SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	23,48	23,48		
			MO sem LS =>		25,01	LS =>	25,76	MO com LS =>	50,77
			Valor do BDI =>		19,52			Valor com BDI =>	103,64
<b>10.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	11999 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Solo A 1 metro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.529,65	1.529,65		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55		
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41		
Insuno	12778 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Solo A 1 metro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.491,15	1.491,15		
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,55	19,55		
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99		
			MO sem LS =>		15,54	LS =>	16,00	MO com LS =>	31,54
			Valor do BDI =>		355,03			Valor com BDI =>	1.884,68
<b>10.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,56	11,56		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	15,48	1,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	23,27	1,54		
Insuno	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24		



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00034053 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A.			1,0000000	7,70	7,70	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,14
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,24
<b>10.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	064098 SBC	CHAVE FACA TRIFASICA BLINDADA 30A 250V - MARGIRIUS	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	167,77	167,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	15,48	9,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	23,27	14,05	
Insuno	006029 SBC	CHAVE FACA TRIFASICA BLINDADA 30A 250V - MARGIRIUS	Material	UN	1,0000000	144,38	144,38	
			MO sem LS =>	9,66	LS =>	9,05	MO com LS =>	19,61
			Valor do BDI =>	38,93			Valor com BDI =>	206,70
<b>11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,39	12,39	
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	11,99	2,99	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,26	
Insuno	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,58	3,20	
Insuno	03365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,99	5,94	
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,26
<b>11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,40	4,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	15,18	1,04	
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,24	7,99	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	16,05
<b>11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	180222 SBC	PINTURA DUAS DEMÃOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURAS	m²	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4329947	21,40	9,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4329947	15,18	6,57	
Insuno	006401 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0500000	41,11	2,05	
Insuno	008104 SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3.6 L)	Material	L	0,1200000	42,56	5,10	
Insuno	037129 SBC	LIXA FERRO 160	Material	UN	0,3000000	4,20	1,29	
			MO sem LS =>	6,26	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	29,90
<b>12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,55	0,35	
Insuno	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,06	0,04	
Insuno	2414 ORSE	Vassoura pagéva	Material	un	0,0500000	11,21	0,56	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,99	1,19	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,83

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,14	MO com LS =>	12,10
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,72
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		19,40	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,70	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		19,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	729,55	729,55	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	488,26	63,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,38	209,15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1370000	15,10	77,90	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,10	379,03	
				MO sem LS =>	123,09	LS =>	126,80	MO com LS =>	249,89
				Valor do BDI =>	169,32	Valor com BDI =>		599,87	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA, AREIA MÉDIA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	791,03	791,03	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3190000	64,68	20,68	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,87	45,12	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,88	45,64	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,56	445,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,99	118,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	11,99	115,46	
				MO sem LS =>	115,45	LS =>	118,94	MO com LS =>	234,39
				Valor do BDI =>	163,59	Valor com BDI =>		974,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	488,26	488,26	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,19	80,35	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,66	1,74	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,39	1,34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	64,68	75,02	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,87	151,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,88	172,35	
				MO sem LS =>	37,90	LS =>	39,05	MO com LS =>	76,95
				Valor do BDI =>	113,32	Valor com BDI =>		601,58	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	624,29	624,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,18	130,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	64,68	69,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,88	425,00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 09/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	51,45	LS =>	53,01	MO com LS =>	104,46
		Valor do BDI =>	144,89		Valor com BDI =>		759,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	8,70	MO com LS =>	17,14
		Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>		24,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,20	0,96
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	20,24	3,93
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9865000	0,21	0,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
		MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>		20,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,20	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	20,24	1,90
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4855000	0,21	0,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>		15,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,20	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	20,24	1,37
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>		13,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,20	0,74
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,24	3,05
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,86	10,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>		19,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,20	0,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	20,24	2,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,96	10,96





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		1,34	LS =>	1,38 MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI =>		3,37		Valor com BDI =>	17,93
<b>Composição</b>	<b>95044 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>18,30</b>	<b>18,30</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88238 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0470000</b>	<b>15,20</b>	<b>0,71</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88245 SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,2670000</b>	<b>20,24</b>	<b>6,01</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>92801 SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,86</b>	<b>10,86</b>
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,21	0,17	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		3,07	LS =>	3,17 MO com LS =>	6,24
		Valor do BDI =>		4,24		Valor com BDI =>	22,54
<b>Composição</b>	<b>95045 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>15,59</b>	<b>15,59</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88238 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0280000</b>	<b>15,20</b>	<b>0,42</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88245 SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,1750000</b>	<b>20,24</b>	<b>3,54</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>92802 SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,21	0,12	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,84 MO com LS =>	3,62
		Valor do BDI =>		3,61		Valor com BDI =>	19,20
<b>Composição</b>	<b>95043 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>19,47</b>	<b>19,47</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88238 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0580000</b>	<b>15,20</b>	<b>0,88</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88245 SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,3860000</b>	<b>20,24</b>	<b>7,40</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>92800 SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,43</b>	<b>10,43</b>
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,21	0,21	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,10 MO com LS =>	8,07
		Valor do BDI =>		4,51		Valor com BDI =>	23,08
<b>Composição</b>	<b>92769 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>13,02</b>	<b>13,02</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88238 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0098000</b>	<b>15,20</b>	<b>0,14</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88245 SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0597000</b>	<b>20,24</b>	<b>1,20</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>92801 SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,86</b>	<b>10,86</b>
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		0,85	LS =>	0,87 MO com LS =>	1,72
		Valor do BDI =>		3,02		Valor com BDI =>	16,04
<b>Composição</b>	<b>92770 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,57</b>	<b>12,57</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88238 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0088000</b>	<b>15,20</b>	<b>0,10</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88245 SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,0403000</b>	<b>20,24</b>	<b>0,81</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>92802 SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>
Insumo 00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15	
Insumo 00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
		MO sem LS =>		0,52	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,06
		Valor do BDI =>		2,91		Valor com BDI =>	15,48
<b>Composição</b>	<b>92758 SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000000</b>	<b>13,31</b>	<b>13,31</b>

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111688507/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horieta: 103,02%  
 Mensalata: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,20	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,24	1,68	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,39
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,74	11,74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054000	15,20	0,09	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	20,24	0,79	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,46
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	15,20	0,06	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	20,24	0,52	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,27
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	15,20	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	20,24	1,59	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,86	10,86	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,49
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,92	12,92	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	15,20	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591000	20,24	1,13	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,96	10,96	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	15,91
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	15,20	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1068000	20,24	2,16	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,14
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,80





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 103,62%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,19
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,75
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,46	15,46	
Composição Auxiliar	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
			MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,27	MO com LS =>	12,35
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	19,07
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,84
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	16,97
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	529,94	529,94	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	64,68	69,85	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,88	397,93	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,99	47,96	
			MO sem LS =>	23,62	LS =>	24,34	MO com LS =>	47,96
			Valor do BDI =>	122,99			Valor com BDI =>	652,93
Composição	3309 ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedras de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão Info/Obrs	m³	1,0000000	400,64	400,64	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	65,53	79,68	
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,0000000	0,87	128,76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,0000000	0,88	130,24	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,99	47,96	
			MO sem LS =>	23,62	LS =>	24,34	MO com LS =>	47,96
			Valor do BDI =>	93,03			Valor com BDI =>	493,87
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 21,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 101,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,04
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5 605,97	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,43
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5 605,97	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5 605,97	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,71	0,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,08
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,62	1,62	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,99
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,99	4,99	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,15	Valor com BDI =>	6,13
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insunio	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	22.803,95	1,45
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,78
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insunio	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	22.803,95	0,17
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,20
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insunio	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	22.803,95	1,59
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,36	Valor com BDI =>	1,05
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA.	Material	KWH	2,5000000	0,71	1,77
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	2,18
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,48	0,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,27	0,55
Insunio	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1000000	1,31	1,55
Insunio	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,29	0,04
			MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,77
			Valor do BDI =>		0,58	Valor com BDI =>	3,09
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insunio	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21
			MO sem LS =>		8,44	LS =>	8,70
			Valor do BDI =>		4,67	Valor com BDI =>	24,80
Composição	94964 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	445,81	445,81

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevador do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 06/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,18	38,45
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8049000	19,19	30,79
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,66	1,37
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,39	0,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	64,68	48,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,88	284,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	71,20	41,80
			MO sem LS =>		28,72	29,59	58,31
			Valor do BDI =>		103,47		549,28
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	436,96	436,96
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0207000	15,18	30,78
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,19	24,50
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,08	3,27
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,62	1,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7009000	64,68	49,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,88	286,13
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	71,20	42,09
			MO sem LS =>		22,92	23,61	46,53
			Valor do BDI =>		101,41		538,37
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	365,79	365,79
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2888000	15,18	95,41
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	64,68	55,22
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,88	192,65
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5871000	71,20	42,51
			MO sem LS =>		37,74	38,88	76,62
			Valor do BDI =>		89,54		475,33
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	345,07	345,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,18	31,96
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,19	25,55
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,96	3,41
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6482000	1,62	1,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	64,68	53,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,88	187,83
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	71,20	41,44
			MO sem LS =>		23,85	24,57	48,42
			Valor do BDI =>		89,09		475,16
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,96	19,96
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,48	4,47
Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	23,27	6,72
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SÓBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
			MO sem LS =>		4,62	4,76	9,37
			Valor do BDI =>		4,63		24,58
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 06/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	15,20	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	20,24	0,17
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,02	10,01
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	12,56
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	15,20	0,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	20,24	0,09
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,81	8,66
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	10,79
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	15,20	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,24	0,62
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,51	10,17
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,30 MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	13,36
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	15,20	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	20,24	0,32
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,56	10,61
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>	13,50
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_00/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	15,20	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	20,24	1,17
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,53	9,12
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,56 MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	12,85
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00005114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,99	0,11
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00005117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,66	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	12,66	0,11
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,99	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	16,99	0,20
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,24
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	11,99	0,36
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma da estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	12,66	0,18
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,04	LS =>	0,09 MO com LS => Valor com BDI =>	0,19 0,22
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,99	0,15
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS =>	0,08 MO com LS => Valor com BDI =>	0,15 0,18
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	19,55	0,59
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,29 0,13	LS =>	0,30 MO com LS => Valor com BDI =>	0,69 0,72
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0148000	16,99	0,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,05	LS =>	0,12 MO com LS => Valor com BDI =>	0,24 0,29
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,99	0,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,14 0,06	LS =>	0,15 MO com LS => Valor com BDI =>	0,29 0,35
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	20,82	0,27
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13 0,08	LS =>	0,14 MO com LS => Valor com BDI =>	0,27 0,33
Composição	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	16,99	0,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,05 0,02	LS =>	0,06 MO com LS => Valor com BDI =>	0,11 0,13
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	16,99	0,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,11 0,05	LS =>	0,11 MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,27
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	20,82	0,19
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,04	LS =>	0,10 MO com LS => Valor com BDI =>	0,19 0,23
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,99	0,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,14 0,06	LS =>	0,15 MO com LS => Valor com BDI =>	0,29 0,35
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,99	0,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,10 0,04	LS =>	0,10 MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 0,24
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,99	0,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,10 0,04	LS =>	0,10 MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 0,24
Composição	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00012669 SINAPI	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,99	0,15
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS =>	0,08 MO com LS => Valor com BDI =>	0,15 0,18

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão.

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 82,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e aderido em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	516,41	516,41
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	43,49	43,49
Insumo	00034402 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	Material	m³	1,0000000	426,83	426,83
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	44,09	44,09
			MÓ sem LS =>		17,09	LS =>	17,09
			Valor do BDI =>		119,85	Valor com BDI =>	34,69
							636,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,55	19,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
			MÓ sem LS =>		9,92	LS =>	10,22
			Valor do BDI =>		5,40	Valor com BDI =>	20,14
							28,67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,48	1,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,27	3,00
Insumo	00002699 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,95	1,98
			MÓ sem LS =>		2,08	LS =>	2,12
			Valor do BDI =>		1,61	Valor com BDI =>	4,18
							8,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,48	1,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,27	1,51
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,22	3,27
			MÓ sem LS =>		1,67	LS =>	1,73
			Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	3,40
							11,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,48	2,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,27	3,53
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,22	3,27
			MÓ sem LS =>		2,43	LS =>	2,50
			Valor do BDI =>		2,12	Valor com BDI =>	4,93
							11,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO D'ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, SPENEARAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	27,01	27,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	64,68	1,57
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,87	2,81
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,88	2,85
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,99	10,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	11,99	9,59
			MÓ sem LS =>		9,74	LS =>	10,04
			Valor do BDI =>		6,26	Valor com BDI =>	19,78
							33,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116885027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma do estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo ou substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insuno	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,74	
				Valor do BDI =>	4,59	Valor com BDI =>	17,23	
								24,38
Composição	C27B4 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m²	1,0000000	31,77	31,77	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE		H	2,6500000	11,09	31,77	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	16,12	
				Valor do BDI =>	7,37	Valor com BDI =>	31,77	
								39,14
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,31	0,28	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	166,75	0,25	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009000	5,75	0,00	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05	
Insuno	10585 ORSE	Aro de serra	Material	un	0,0002000	20,41	0,00	
Insuno	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	35,36	0,00	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,49	0,11	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>	4,16	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,31	0,28	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	166,75	0,25	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,75	0,00	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05	
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	28,75	0,00	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,49	0,11	
Insuno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	14,52	0,00	
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,04	0,00	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48	
Insuno	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	496,39	0,04	
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	38,32	0,00	
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	235,74	0,02	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	58,83	0,04	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	4,23	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma do estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedrinhas/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,31	0,28	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,75	0,25	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	5,75	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	297,49	0,11	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,94	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	153,33	0,03	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	50,49	0,00	
Insumo	10590 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	42,07	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	58,83	0,04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,75	0,25	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	5,75	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,31	0,28	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	297,49	0,11	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	33,01	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,75	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02	
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	22,04	0,02	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	21,85	0,01	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	41,69	0,02	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	57,50	0,02	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	30,05	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	168,75	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,31	0,28
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,35	0,00
Insumo	4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,02	0,00

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668/5027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	39,10	0,00			
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05			
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71			
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,49	0,11			
Insuno	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02			
Insuno	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06			
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48			
Insuno	10788 ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0002000	15,81	0,00			
Insuno	10790 ORSE	Piumbo de face	Material	un	0,0001000	22,02	0,00			
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	26,35	0,00			
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,79	0,00			
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0007000	9,67	0,00			
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore Serra mamore	Material	un	0,0001000	314,13	0,03			
Insuno	11264 ORSE	Marmeta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,96	0,00			
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,02	0,00			
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02			
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04			
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00			
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00			
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	0,79			Valor com BDI ==>	4,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serrateiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38			
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36			
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	166,75	0,25			
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,75	0,00			
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,31	0,28			
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05			
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71			
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,49	0,11			
Insuno	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,41	0,00			
Insuno	10586 ORSE	Torqueira	Material	un	0,0002000	35,36	0,00			
Insuno	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02			
Insuno	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06			
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48			
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02			
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04			
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00			
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,26	0,00			
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	0,78			Valor com BDI ==>	4,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,31	0,40
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	166,75	0,25
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,75	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36
Insuno	4729 ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,19	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,27	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,49	0,11
Insuno	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	35,36	0,00
Insuno	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,95%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48
Insuno	0002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	257,76	0,05
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,25	0,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,82	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 4,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,98	3,98
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0984000	4,31	0,28
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	166,75	0,25
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,75	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,42	1,36
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,02	0,05
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	158,12	0,71
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	287,40	0,11
Insuno	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,70	0,02
Insuno	11273 ORSE	Equadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	163,43	0,03
Insuno	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000x2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	357,44	0,07
Insuno	11296 ORSE	Maciço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografita	Material	un	0,0003000	352,27	0,10
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,40	0,06
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,79	0,48
Insuno	11271 ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Beizer	Material	un	0,0001000	25,05	0,00
Insuno	11278 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tras e qualquer tipo de perf. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	50,92	0,01
Insuno	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404410 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	79,11	0,01
Insuno	11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografita	Material	un	0,0002000	57,98	0,01
Insuno	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	268,89	0,21
Insuno	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	106,67	0,02
Insuno	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	25,55	0,00
Insuno	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (400mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	68,39	0,01
Insuno	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	33,53	0,00
Insuno	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	833,71	0,08
Insuno	11272 ORSE	Alicate Ompador ( cripador )	Material	un	0,0001000	91,50	0,00
Insuno	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 18" Ref. 80087 Beltools	Material	un	0,0003000	16,58	0,00
Insuno	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	55,35	0,01
Insuno	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	431,44	0,04
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,03	0,02
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,83	0,04
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,93	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,25	0,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,92	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 4,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,41	0,51
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotetas areia dim: 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	529,94	1,58
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,99	2,54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,32 1,07	LS =>	1,30 MO com LS => Valor com BDI =>	2,68 5,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,41	1,02

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG. 036621832009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 05/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 82,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	529,94	2,64	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,99	5,09	
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,32
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARIFO, EM MADEIRA AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,31	44,31	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	15,80	0,50	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,13	1,67	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	24,20	0,53	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	23,18	2,03	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1880000	107,43	14,61	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000	10,55	24,70	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	23,28	0,27	
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	54,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101971 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, E = 17 MM AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	174,42	174,42	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,80	2,46	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	20,13	15,70	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	24,20	1,37	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0960000	23,18	2,29	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1980000	63,44	76,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,7040000	10,55	70,72	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,9250000	3,69	3,41	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	23,73	1,68	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	25,78	0,79	
			MO sem LS =>	9,17	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,61
			Valor do BDI =>	40,48			Valor com BDI =>	214,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92257 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,40	67,40	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,80	0,07	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	20,13	0,10	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	24,20	0,12	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	23,18	0,50	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	63,44	66,61	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	83,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	183,14	183,14	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,80	3,95	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,13	23,75	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	24,20	1,52	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2950000	23,18	6,81	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	63,44	84,75	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,55	24,34	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,69	34,08	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	23,28	4,84	
			MO sem LS =>	14,82	LS =>	15,27	MO com LS =>	30,09

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608 050 783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
		42,50		225,64			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	173,97	173,97	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,80	2,62	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7620000	20,13	15,94	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	24,20	1,35	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	23,18	5,19	
Itens	00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,69	15,60	
Itens	00005068 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,28	2,97	
Itens	00006189 SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	29,25	130,10	
		MO sem LS =>	10,70	LS =>	11,03	MO com LS =>	21,73
		Valor do BDI =>	40,37	Valor com BDI =>		214,34	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92265 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	132,02	132,02	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,80	3,19	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	20,13	18,33	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	24,20	1,21	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	23,18	5,48	
Itens	00001358 SINAPI CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m³	1,1480000	63,44	72,70	
Itens	00004491 SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,55	1,75	
Itens	00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,69	25,65	
Itens	00005068 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,28	3,70	
		MO sem LS =>	11,92	LS =>	12,29	MO com LS =>	24,21
		Valor do BDI =>	30,64	Valor com BDI =>		162,66	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90533 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALORAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	110,67	110,67	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,80	7,90	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	20,13	25,94	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	24,20	0,77	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	23,18	0,64	
Itens	00002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,22	0,13	
Itens	00004491 SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1660000	10,55	12,30	
Itens	00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0500000	3,69	4,03	
Itens	00005073 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	23,73	1,16	
Itens	00006189 SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9430000	29,25	56,83	
Itens	00040304 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	29,73	0,97	
		MO sem LS =>	14,66	LS =>	15,09	MO com LS =>	29,74
		Valor do BDI =>	25,68	Valor com BDI =>		136,35	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170 SINAPI 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	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,40	0,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,79	1,36	
Itens	00000392 SINAPI ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.	Material	UN	0,6500000	2,64	1,71	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,30
		Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		3,96	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91173 SINAPI 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	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,40	0,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,79	0,69	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estruturas para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0000362 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	2,64	0,87
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,00
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	80296 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	8,73 MO com LS =>	17,21
			Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	24,15
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	80296 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	8,73 MO com LS =>	17,21
			Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI =>	25,20
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.825,95	0,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.825,95	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insuno	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.825,95	0,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,34
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,71	0,55
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,67
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	287,28	287,28
Composição Auxiliar	89268 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,49	40,49





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bancos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91460 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,61	191,61
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	66,67	MO com LS =>	21,09
						Valor com BDI =>	353,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,99	23,99
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000561	130.997,62	7,21
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000340	489.502,56	16,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,56	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	29,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91468 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	130.997,62	0,75
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	489.502,56	2,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - JUROS AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	130.997,62	0,96
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	489.502,56	3,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,49	40,49
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	130.997,62	9,02
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	489.502,56	31,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	49,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,61	191,61
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,25	191,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,47	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	236,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,38	20,38
Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevação do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem LS =>		8,51	LS =>	8,77 MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		4,73		Valor com BDI =>	25,11
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,85	41,85	
Composição Auxiliar	91046 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,18	34,18	
			MO sem LS =>		8,77	LS =>	9,04 MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>		9,71		Valor com BDI =>	51,56
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,18	34,18	
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	15,48	7,30	
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	23,27	10,96	
Insuno	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44	
			MO sem LS =>		7,55	LS =>	7,77 MO com LS =>	15,32
			Valor do BDI =>		7,93		Valor com BDI =>	42,11
Composição	91502 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,15	16,15	
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,48	3,46	
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,27	5,23	
Insuno	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44	
			MO sem LS =>		3,60	LS =>	3,70 MO com LS =>	7,30
			Valor do BDI =>		3,74		Valor com BDI =>	19,99
Composição	94559 SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	750,87	750,87	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,38	93,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,16	34,77	
Composição Auxiliar	88029 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	624,29	13,11	
Insuno	00011160 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	219,45	606,63	
			MO sem LS =>		53,82	LS =>	55,44 MO com LS =>	109,26
			Valor do BDI =>		174,27		Valor com BDI =>	625,14
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	29,64	29,64	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,13	4,50	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,38	4,56	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	15,18	20,41	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,27	0,11	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06	
			MO sem LS =>		11,87	LS =>	12,22 MO com LS =>	24,09
			Valor do BDI =>		6,87		Valor com BDI =>	36,51
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	628,66	628,66	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6960000	64,68	45,14	
Insuno	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8760000	73,01	64,10	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,88	193,60	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,99	33,98	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	11,99	191,84	

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
			111,23		114,59	MO com LS =>	225,82
			122,70			Valor com BDI =>	651,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	68309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,38	3,32
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,18	0,67
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	345,07	11,69
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			2,46		2,53	MO com LS =>	4,99
			3,63			Valor com BDI =>	19,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	68309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,38	5,53
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,18	1,12
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	345,07	19,49
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			4,10		4,22	MO com LS =>	8,32
			6,06			Valor com BDI =>	32,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	97565 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	175,57	175,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	15,48	2,67
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,27	9,64
Composição Auxiliar	00003739 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	163,25	163,25
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			5,16		5,31	MO com LS =>	10,47
			40,74			Valor com BDI =>	216,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	43,49	43,49
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,55	5,75
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,41	1,22
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,44	1,23
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,36	0,60
Composição Auxiliar	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,99	3,05
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,99	6,11
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,99	6,11
Insumo	00009111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,99	19,42
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			17,09		17,69	MO com LS =>	34,09
			10,00			Valor com BDI =>	53,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,61	66,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,80	1,99
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	20,13	13,82
Composição Auxiliar	92257 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	67,40	38,88
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	8,22	0,08
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	Equipamento	MES	0,3070000	4,39	1,74
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0650000	166,40	10,10
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			6,79		6,99	MO com LS =>	13,78
			15,48			Valor com BDI =>	82,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	129,51	129,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	15,80	3,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	20,13	22,64
Composição Auxiliar	92253 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	163,14	86,14
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	8,22	0,08

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Itens	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1600000	6,23	1,22	
Itens	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *5* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3630000	9,58	3,76	
Itens	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,40	1,88	
Itens	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,73	0,54	
			MO sem LS =>	18,57	LS =>	19,13	MO com LS =>	37,70
			Valor do BDI =>	30,05			Valor com BDI =>	159,56
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,18	199,18	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	16,60	3,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	20,13	22,54	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0210000	132,02	81,08	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	44,31	60,46	
Itens	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,22	0,08	
Itens	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	20,04	9,49	
Itens	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	28,73	1,40	
			MO sem LS =>	21,83	LS =>	22,49	MO com LS =>	44,32
			Valor do BDI =>	45,22			Valor com BDI =>	245,40
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	101980 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	246,62	246,62	
Composição Auxiliar	101971 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9000000	174,42	159,97	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	15,90	9,17	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4880000	20,13	70,21	
Itens	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,22	0,08	
Itens	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,0640000	4,39	8,18	
Itens	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0700000	28,73	2,01	
			MO sem LS =>	41,38	LS =>	42,60	MO com LS =>	83,96
			Valor do BDI =>	57,24			Valor com BDI =>	303,06
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	88296 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,18	23,18	
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Itens	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82	
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	10,70	MO com LS =>	21,09
			Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	28,56
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	68377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,19	19,19	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,99	18,99	
Itens	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	8,42	LS =>	8,68	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	23,64



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	8,73	MO com LS =>	17,21
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,77
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,10	23,10	
Composição Auxiliar	95300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	10,35	LS =>	10,66	MO com LS =>	21,01
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	26,46
Composição	98445 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	182,81	182,81	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,80	5,76	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,13	22,02	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	24,20	0,28	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	23,18	1,20	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	385,79	0,81	
Insumo	00003062 SINAPI	TABUA APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	32,91	59,34	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	27,73	50,00	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	22,88	1,43	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,97	41,97	
			MO sem LS =>	12,27	LS =>	12,64	MO com LS =>	24,91
			Valor do BDI =>	42,43			Valor com BDI =>	225,24
Composição	98441 SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	153,68	153,68	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,80	3,96	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,13	15,16	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	24,20	0,19	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	23,18	0,83	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	385,79	0,57	
Insumo	00003062 SINAPI	TABUA APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	32,91	55,69	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	27,73	34,13	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,88	1,18	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,97	41,97	
			MO sem LS =>	8,45	LS =>	8,70	MO com LS =>	17,15
			Valor do BDI =>	35,66			Valor com BDI =>	189,34

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 038621032008-8 SSP-MA  
 CPF: 608 060 783-24  
 Sócio Proprietário





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação da empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 09/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.L**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98449 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	229,91	229,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,80	9,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,13	36,34
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	24,20	0,41
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	23,18	1,72
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	385,79	1,10
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	32,91	64,51
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	27,73	72,48
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	22,88	1,79
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,97	41,97
					MO sem LS => 20,09	LS => 20,69	MO com LS => 40,78
					Valor do BDI => 53,36	Valor com BDI =>	283,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	159,14	159,14
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,80	4,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,13	17,17
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	24,20	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	23,18	0,76
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	385,79	0,57
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	32,91	55,69
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	27,73	34,13
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,88	1,18
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	39,97	41,97
					MO sem LS => 9,48	LS => 9,75	MO com LS => 19,21
					Valor do BDI => 35,24	Valor com BDI =>	192,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
					MO sem LS => 8,51	LS => 8,77	MO com LS => 17,28
					Valor do BDI => 4,73	Valor com BDI =>	25,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,44	1,44
					MO sem LS => 8,47	LS => 8,72	MO com LS => 17,19
					Valor do BDI => 4,98	Valor com BDI =>	20,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevador do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 627 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,10	0,38
Insumo	12365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,99	5,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	11,99	1,79
		MO sem LS =>			3,64	LS =>	3,73
		Valor do BDI =>			1,82	Valor com BDI =>	7,39
							9,69
Composição	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,76	36,76
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	64,66	1,17
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,88	4,82
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	11,99	13,78
		MO sem LS =>			15,16	LS =>	15,61
		Valor do BDI =>			8,53	Valor com BDI =>	30,77
							45,29
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	607,18	607,18
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	20,38	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,18	2,89
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8920000	41,04	36,23
Insumo	00007566 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,58	2,79
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,04	185,23
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	680,18	372,25
		MO sem LS =>			4,40	LS =>	4,53
		Valor do BDI =>			140,92	Valor com BDI =>	8,93
							748,10
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	20,38	20,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	11,99	20,38
		MO sem LS =>			10,04	LS =>	10,34
		Valor do BDI =>			4,73	Valor com BDI =>	20,38
							25,11
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	17,76	17,76
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0091000	64,66	0,39
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,66	0,73
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,99	8,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	11,99	8,15
		MO sem LS =>			8,20	LS =>	8,44
		Valor do BDI =>			4,12	Valor com BDI =>	16,64
							21,86
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	9,51	9,51
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,24
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,99	3,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,99	4,19
		MO sem LS =>			3,73	LS =>	3,85
		Valor do BDI =>			2,20	Valor com BDI =>	7,58
							11,71
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>			10,36	LS =>	10,66
		Valor do BDI =>			5,38	Valor com BDI =>	21,01
							26,56
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,20	24,20



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
			MO sem LS =>		10,35	LS =>	10,86
			Valor do BDI =>		5,81	Valor com BDI =>	21,01
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.225,66	0,08
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,09
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insuno	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.225,66	0,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,00
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.225,66	0,06
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,71	0,96
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,18
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insuno	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,99	11,99
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insuno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>		6,00	LS =>	12,19
			Valor do BDI =>		3,62	Valor com BDI =>	18,70
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	23,27	2,88
Insuno	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insuno	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
			MO sem LS =>		1,23	LS =>	2,49
			Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	9,45
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00012809 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma da estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	8,70 MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>	24,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54210 SINAPI	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,64	61,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,18	2,51	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,13	2,57	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	20,46	0,10	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	19,63	0,14	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2900000	0,26	0,32	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,00	5,04	
Insumo	00007164 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	37,56	50,96	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,24 MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	14,30	Valor com BDI =>	75,94	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,31	23,31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,80	1,02	
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,13	2,37	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	20,46	0,09	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	19,63	0,12	
Insumo	00034429 SINAPI	VIGA NAÓ APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	29,99	19,01	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,45	0,70	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,54 MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>	29,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90597 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	90593 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,65	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>	1,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.812,62	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,59	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 09/2022 - Maranhão  
 ORSE - 05/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013895 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.612,62	0,05
			MD sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	0,00	0,05
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00013895 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.612,62	0,38
			MD sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,08	0,00	0,46
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,71	0,36
			MD sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,08	0,00	0,44

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022  
 Abertura da Licitação: 18/01/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório: 1411004/2022

Total sem BDI: 3.562.549,67  
 Total do BDI: 828.513,68  
 Total Geral: 4.391.063,30

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EQUIVALENTE: QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS.

São Luís/MA, 18 de Janeiro de 2023

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:  
 05239984301

Assinado digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:  
 05239984301  
 Razão: Eu estou aprovando este documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui.  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116685027MA  
 Responsável Técnico

VIVIANE SOUSA VIEIRA:  
 60806078324

Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA:  
 60806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui.  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036021932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.090.783-24  
 Sócio Proprietário

V S VIEIRA LTDA  
 CNPJ: 28.205.165/0001-33  
 Avenida Jerônimo de Albuquerque Maranhão Subcond. 07, Pátio Jardins, TO B, sala 412 - Vinhais I - São Luis / MA  
 (68) 98533-1987 / vmengentmarsoa@vscos@hotmail.com

**Obra**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevação do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 05/2022 - Maranhão  
 ORSE - 05/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 07 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019

**Encargos Sociais**  
 Não Desonrado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,53%

**B.D.I.**  
 23,21%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	241.640,88	21.821,08	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.794,92	21.821,08	21.821,08
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	100,00%	53.887,32	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53	4.692,53
3	MOVIMENTO EM TERRA	100,00%	18.510,72	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79	1.543,79
4	MURO	100,00%	1.789.019,93	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26	149.204,26
5	PROTEÇÃO SANITÁRIA	100,00%	84.367,84	7.870,28	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.869,84	7.870,28	7.870,28
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	1.278.993,00	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02	106.668,02
7	CASA DA BOMBA	100,00%	163.737,67	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74	12.821,74
8	ESTRUTURA DO ELEVADO	100,00%	281.479,82	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39	23.475,39
9	CAIXA D'ÁGUA	100,00%	259.265,44	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74	21.822,74
10	ILUMINAÇÃO	100,00%	135.203,20	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65	11.275,65
11	PINTURA	100,00%	47.194,78	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04	3.036,04
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	15.780,00	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05	1.316,05
	Porcentagem		366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88	366.047,88
	Custo		15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00	15.780,00
	Porcentagem Acumulada		366.047,88	732.095,76	1.097.704,73	1.463.752,67	1.829.800,55	2.195.848,43	2.561.896,31	2.927.944,19	3.293.992,07	3.660.039,95	4.026.087,83	4.392.135,71
	Custo Acumulado		366.047,88	732.095,76	1.097.704,73	1.463.752,67	1.829.800,55	2.195.848,43	2.561.896,31	2.927.944,19	3.293.992,07	3.660.039,95	4.026.087,83	4.392.135,71

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EQUIVALENTE: QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS.

São Luís/MA, 18 de janeiro de 2023

**JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE**  
 05239984301  
 Assinada digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE 05239984301  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Font: PDF Reader Versão 11.2.1

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 1116665027/MA  
 Responsável Técnico

**VIVIANE SOUSA VIEIRA**  
 60806078324  
 Assinada digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA 60806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Font: PDF Reader Versão 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG 036621932009a SSP-MA  
 CPF 608.060.783-24  
 Sócia Proprietária

Obra  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estruturas para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

Bânicos  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SENFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,21%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%



Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
10812 ORSE	Gradi Nylonfor3D, malha 20x2cm, Ø 5mm 250x203 cm, Beijo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Grades	m²	2.468,40	480,51	1.186.129,32	27,02	27,02
CDT-00001 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO H=8,00 M	Serviços	UN	16,0	17.562,47	281.478,52	6,41	33,44
93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.557,76	73,98	263.203,06	6,00	39,43
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	102,0	1.124,72	215.046,24	4,92	44,35
00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	2.500,0	81,07	202.675,00	4,62	48,97
COMP03 Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15000 LITROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	14,0	14.222,21	199.110,94	4,54	53,51
C4912 SENFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	608,0	207,64	174.865,12	3,98	57,49
00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	3.500,0	49,67	174.545,00	3,98	61,47
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.456,0	44,86	155.036,16	3,53	65,00
00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	6.000,0	24,01	144.060,00	3,28	68,28
93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.472,0	75,77	111.533,44	2,54	70,83
11532 ORSE	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, inclui ferragens	343	m²	120,0	851,65	102.198,00	2,33	73,15
CAEMA- Próprio CPU-019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0	5.590,28	89.444,48	2,04	75,19
96953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA). FOK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,12	4.401,35	66.548,41	1,52	76,71
11909 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bival, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj. PP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK06, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w par 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	Luminárias Externas	un	32,0	1.884,68	60.309,76	1,37	78,08
33077569 Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	10.025,75	60.154,50	1,37	79,45
94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	67,2	891,17	59.886,62	1,36	80,82
100623 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	3.323,94	53.183,04	1,21	82,03
94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	64,0	804,49	51.487,36	1,17	83,20
1030 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1.000,0	51,13	51.130,00	1,18	84,37
1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	3.000,0	17,03	51.090,00	1,16	85,53
C0054 SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	101,76	492,13	50.079,14	1,14	86,67
C1048 SENFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	80,0	553,98	44.318,40	1,01	87,68
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	96,0	439,14	42.157,44	0,96	88,64
96507 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	796,8	47,49	37.840,03	0,86	89,50
052111 SBC	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	272,0	139,55	38.069,60	0,84	90,35
483785 Próprio	PORTA EM GRADI, BELGO NYLONFOR 3D, DE ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4". MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	33,6	1.027,23	34.514,92	0,79	91,13
103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	240,0	110,76	26.022,40	0,84	91,77
94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	64,0	395,98	25.342,72	0,58	92,35
86480 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.456,0	16,05	23.368,80	0,53	92,88
C1207 SENFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1.486,0	15,20	22.218,56	0,51	93,39
052600 SBC	LIXA DE CORRER PVC SOLDÁVEL, 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	960,0	39,48	22.106,80	0,50	93,89
96623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	64,0	335,77	21.499,28	0,49	94,38
3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 05 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWorks	m²	480,0	33,95	16.296,00	0,37	94,75
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.600,0	10,17	16.272,00	0,37	95,12
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	6.000,0	2,63	15.780,00	0,36	95,48
061084 SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	320,0	45,42	14.534,40	0,33	95,81
052109 SBC	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	272,0	52,04	14.154,88	0,32	96,13
99533 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	32,0	413,75	13.240,00	0,30	96,44
8126548 Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	26,88	486,74	13.053,57	0,30	96,73
063300 SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm²	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	640,0	17,23	11.027,20	0,25	96,99
052679 SBC	LIXA DE CORRER PVC SOLDÁVEL, 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	144,0	71,85	10.366,40	0,24	97,22
87622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	194,4	49,12	9.548,92	0,22	97,44





**Obra**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estruturas para elevação do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Seritipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
 23,21%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Hora: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso (%)
97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2.500,0	3,37	6.425,00	0,19	97,63	97,63
00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	560,0	14,84	8.310,40	0,19	97,82	97,82
91928 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	960,0	7,42	7.123,20	0,18	97,98	97,98
96546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	57,76	107,96	6.235,76	0,14	98,12	98,12
004870 SBC	QUADRO DE DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 3/4 DISJUNTORES PVC	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	16,0	336,25	5.380,00	0,12	98,25	98,25
00041892 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	32,0	186,90	5.340,80	0,12	98,37	98,37
00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	64,0	78,78	5.041,92	0,11	98,48	98,48
97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	6.000,0	0,83	4.980,00	0,11	98,60	98,60
C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	16,0	307,71	4.923,36	0,11	98,71	98,71
054316 SBC	LUVA DE CORRER PVC PBA 100/110mm	Material	UN	32,0	141,56	4.529,92	0,10	98,81	98,81
00003745 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	57,76	78,09	4.510,47	0,10	98,92	98,92
97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	3.500,0	1,20	4.200,00	0,10	99,01	99,01
00003827 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	80,0	47,21	3.776,80	0,09	99,10	99,10
3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão InfoWorks	m²	480,0	7,65	3.672,00	0,08	99,18	99,18
C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	RDOCVÁRIA	m²	6.000,0	0,59	3.540,00	0,08	99,26	99,26
064098 SBC	CHAVE FAÇA TRIFÁSICA BLINDADA 30A 250V - MARGIRIUS	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	16,0	206,70	3.307,20	0,08	99,34	99,34
00001413 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	144,0	21,43	3.085,92	0,07	99,41	99,41
101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	185,50	2.968,00	0,07	99,47	99,47
94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	84,0	42,21	2.701,44	0,06	99,54	99,54
3768 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x0,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	16,0	157,62	2.521,92	0,06	99,59	99,59
00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	64,0	36,02	2.305,28	0,05	99,65	99,65
91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,0	13,13	2.100,80	0,05	99,69	99,69
00020327 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	Material	UN	64,0	27,67	1.770,88	0,04	99,73	99,73
060205 SBC	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	16,0	100,64	1.609,24	0,04	99,77	99,77
180222 SBC	PINTURA DUAS DEMASOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	PINTURAS	m²	53,76	29,90	1.607,47	0,04	99,81	99,81
00011323 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	Material	UN	32,0	48,76	1.560,32	0,04	99,84	99,84
00003825 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	64,0	21,61	1.383,04	0,03	99,88	99,88
052147 SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	64,0	18,12	1.159,68	0,03	99,90	99,90
66505 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	64,0	18,11	1.159,04	0,03	99,93	99,93
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	29,34	938,88	0,02	99,95	99,95
94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	84,0	13,38	866,32	0,02	99,97	99,97
11974 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	Material	UN	64,0	8,60	550,40	0,01	99,98	99,98
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	12,96	415,36	0,01	99,99	99,99
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	14,24	227,84	0,01	100,00	100,00
84432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	64,0	2,06	131,84	0,00	100,00	100,00

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022  
 Abertura de Licitação: 18/01/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório: 1411/004/2022

Total sem BDI: 3.582.549,62  
 Total do BDI: 826.613,98  
 Total Geral: 4.399.063,38

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EQUIVALENTE: QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SSESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS

São Luis/MA, 16 de janeiro de 2023

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:05239984301  
 ANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 Eng.º Civil  
 CREA 111668502/MA  
 Responsável Técnica

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 60806078324  
 VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA	SINAPI - 07/2022 - Maranhão SBC - 08/2022 - Maranhão ORSE - 06/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará CAEMA - 12/2019	23,21%	Não Desonerado: Horista: 103,02% Mensalista: 62,93%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	13,96	5,19
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,39	0,30
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,35</b>	<b>5,49</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>103,02</b>	<b>62,93</b>

Adotado na proposta conforme SINAPI - Cálculos e Parâmetros - Vigência a partir de 10/2021 - Maranhão

São Luís - MA, 18 de janeiro de 2023

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:  
05239984301

Assinado digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE: 05239984301  
 Razão: Eu estou aprovando este documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui.  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 ENG. CIVIL - CREA 1118685027  
 RESP. TÉCNICO

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
60806078324

Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA 60806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui.  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036821932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário



**Obra:**  
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reforma de estrutura para elevado do sistema de abastecimento de água, com reparo e substituição, no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos:**  
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão  
 SBC - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 06/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019

**Encargos Sociais:**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

### COMPOSIÇÃO DO BDI

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%):	2,69%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia + Seguros	0,28%
L	Lucro	9,40%
	<b>TOTAL:</b>	<b>9,68%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	5,42%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL:</b>	<b>7,36%</b>
	<b>Impostos</b>	
I	COFINS	1,382%
	PIS	0,299%
	ISS	2,690%
	<b>TOTAL:</b>	<b>4,37%</b>
<b>BDI COM DESONERAÇÃO: Não</b>		<b>23,21%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+I)}{(1-CP-ISS)} \quad -1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,69048914392122%. Todavia, por ser optante do simples nacional, a empresa adota um regime de tributação diferenciado conforme composição de cálculo em anexo.

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.

São Luís - MA, 18 de janeiro de 2023

JANDERSON DE ALBUQUERQUE  
 FREIRE:05239984301  
 JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 ENG. CIVIL - CREA 1116685027  
 RESP. TÉCNICO

Assinado digitalmente por JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE:05239984301  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA:  
 60806078324

Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA:60806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 Empresária  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário

## COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO DE TRIBUTOS PARA EMPRESAS OPTANTES DO SIMPLES NACIONAL



Receita bruta da empresa acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RB T12): **R\$ 356.235,44 (TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 - VIGENTES A PARTIR DE JANEIRO DE 2018									
RECEITA BRUTA EM 12 MESES (em R\$)	ALÍQUOTA	VALOR A DEDUZIR	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS		
1ª FAIXA Até 180.000,00	4,50%	0,00	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	5,00%		
2ª FAIXA De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%	ENQUADRAMENTO DA EMPRESA	
3ª FAIXA De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%		
4ª FAIXA De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%		
5ª FAIXA De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00	18,80%	19,20%	0,28%	3,92%	40,00%		
6ª FAIXA De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00	53,50%	21,50%	9,40%	4,45%	-		

(\* O percentual efetivo mínimo devido ao ISS será de 5%, transbordando-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma taxa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

FAIXA	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,50 %	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%
			0,94%		1,39

OBS: O CÁLCULO SERÁ FEITO NA 5ª (QUINTA) FAIXA, DEVIDO À RECEITA BRUTA DA EMPRESA ACUMULADA NOS 12 (DOZE) ÚLTIMOS MESES. PARA VERIFICAÇÃO DA MESMA, SERÁ ANEXADO A ESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO, O EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL DESTA EMPRESA ATUALIZADO. SEGUIE ABAIXO A FÓRMULA DA ALÍQUOTA EFETIVA:

A alíquota efetiva é o resultado de:  
 (Receita Bruta dos últimos 12 meses x Alíquota Nominal) - Valor a Deduzir  
 Receita Bruta dos últimos 12 meses

2ª FAIXA	
VALOR BRUTO (12 ÚLTIMOS MESES):	R\$ 356.235,44
ALÍQUOTA EFETIVA:	6,73%
IRPJ	1.332%
CSLL	1.022%
COFINS	1.382%
PIS/PASEP	0,299%
ISS (*)	2,690%

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 ENG. CIVIL - CREA 1116685027  
 RESP. TÉCNICO

JANDERSON DE ALBUQUERQUE FREIRE  
 ENG. CIVIL - CREA 1116685027  
 RESP. TÉCNICO

São Luís - MA, 18 de janeiro de 2023

VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 60806078324  
 Empresária  
 Assinado digitalmente por VIVIANE SOUSA VIEIRA.00806078324  
 Razão: Eu estou aprovando este documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Fonte PDF Reader Versão: 11.2.1  
 VIVIANE SOUSA VIEIRA  
 RG: 036621932009-8 SSP-MA  
 CPF: 608.060.783-24  
 Sócio Proprietário