



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 31 de janeiro de 2024

À  
Comissão Permanente de Licitação.  
Itapipoca-CE.

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP**, pelo preço global de R\$ 8.883.788,78 (oito milhões, oitocentos e oitenta e três mil, setecentos e oitenta e oito reais e setenta e oito centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

NOME DA EMPRESA: R. R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

ENDEREÇO: DT Pedra de Fogo, SN, Zona Rural,

CIDADE: Sobral CEP: 62.114-400 ESTADO: Ceará

FONE/FAX DA EMPRESA: Inexiste

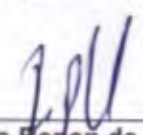
FONE/FAX DO REPRESENTANTE: (88) 9 9444-2567

REPRESENTANTE: Francisco Renan de Azevedo Portela

CNPJ: 14.858.301/0001-65

BANCO: CAIXA AGÊNCIA: 0554 CONTA CORRENTE: 3114-0

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador

CPF: 057.524.963-30

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

CNPJ: 14.858.301/0001-65

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01


31 de janeiro de 2024

<b>OBRA :</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CEARÁ - LOTE 01		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAIPUOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO LOTE 01							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 361.388,79
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA					R\$ 332.724,89
1.1.1	83207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2018	M2	50,00	R\$ 1.088,37	R\$ 1.328,79	R\$ 66.339,50
1.1.2	93894	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	M2	80,00	R\$ 911,40	R\$ 1.100,33	R\$ 88.926,70
1.1.2	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 24.763,82	R\$ 29.897,36	R\$ 29.897,36
1.1.4	88063	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M, VOLUME ÚTL. 2138,2 L (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020. PA.	UN	1,00	R\$ 2.017,84	R\$ 2.438,14	R\$ 2.438,14
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1600 LITROS) EM CANTO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2018. PA.	UN	1,00	R\$ 5.852,54	R\$ 7.065,69	R\$ 7.065,69
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.548,38	R\$ 1.827,68	R\$ 1.827,68
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 258,50	R\$ 309,67	R\$ 309,67
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.636,71	R\$ 1.978,05	R\$ 1.978,05
1.1.9	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO Q/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	R\$ 4,30	R\$ 5,82	R\$ 30.908,30
1.1.10	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO Q/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	R\$ 4,80	R\$ 5,82	R\$ 30.908,32
1.1.11	C1937	PLACAS PROVA DE OBRA	M2	12,00	R\$ 182,50	R\$ 220,37	R\$ 2.643,96
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2018	M2	80,00	R\$ 618,73	R\$ 749,27	R\$ 44.806,20
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2018	M2	12,00	R\$ 1.013,87	R\$ 1.223,80	R\$ 14.685,60
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 21.780,88
1.2.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	0,00	R\$ 0,89	R\$ 11,34	R\$ 0,00
1.2.2	C3373	RETIrada DE MEO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1.525,00	R\$ 11,20	R\$ 13,52	R\$ 20.618,00
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAIS	M	1.920,00	R\$ 0,49	R\$ 0,89	R\$ 1.132,80
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 3.137,72
1.3.1	98020	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEDUNAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNA. AF. 02/2018	M2	6.878,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 3.137,72
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARDA DE MATERIAL					R\$ 3.772,84
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	R\$ 29,89	R\$ 39,84	R\$ 1.646,94
1.4.2	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020 PEDRA PI DEPÓSITO DMT=6,4KM	TXXM	580,90	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.077,50
1.4.3	C8186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA. SEM TRANSPORTE	M3	49,00	R\$ 18,84	R\$ 22,79	R\$ 1.049,50
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 541.439,71
2.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	R\$ 9.397,98	R\$ 11.346,18	R\$ 541.439,71
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 882.711,78
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARDA DE MATERIAL					R\$ 882.711,78
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.141,00	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 13.954,43
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	6.886,00	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 90.203,41
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M	M3	1.618,00	R\$ 11,89	R\$ 14,43	R\$ 23.443,12
3.1.4	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M	M3	1.102,00	R\$ 13,30	R\$ 16,06	R\$ 17.698,12
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.485,00	R\$ 14,00	R\$ 16,90	R\$ 25.285,50
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	705,00	R\$ 14,28	R\$ 17,24	R\$ 12.154,26
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M	M3	0,00	R\$ 17,34	R\$ 20,99	R\$ 0,00
3.1.8	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	0,00	R\$ 19,04	R\$ 21,79	R\$ 0,00
3.1.9	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	8.512,00	R\$ 21,48	R\$ 25,93	R\$ 220.718,16
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	0,00	R\$ 23,27	R\$ 28,94	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.502,00	R\$ 6,42	R\$ 7,75	R\$ 11.840,50
3.1.12	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020	TXXM	15.978,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 29.395,84
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2018	M3	8.345,00	R\$ 9,88	R\$ 10,48	R\$ 87.455,60
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E RESERVAÇÃO HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	214,00	R\$ 56,12	R\$ 67,75	R\$ 14.488,50
3.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	214,00	R\$ 4,30	R\$ 5,82	R\$ 1.266,88
3.1.16	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020 MATERIAL PI BOTA FONA DMT=6,4KM	TXXM	2.728,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.018,52
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 1.290.222,94



ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
4.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTELA COMPOSIÇÃO POR TRINCHO), ESCAVADORA (8,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/0201	M3	127,00	R\$ 12,20	R\$ 14,79
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTELA COMPOSIÇÃO POR TRINCHO), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/0201	M3	8.358,00	R\$ 8,54	R\$ 11,02
4.1.3	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 7200KG	M3	929,00	R\$ 36,12	R\$ 67,75
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABARRA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 130 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/0200	M3	8.484,00	R\$ 8,81	R\$ 8,22
4.1.5	C0700	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929,00	R\$ 4,90	R\$ 5,92
4.1.6	85670	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T/100), AF. 07/0200 DMT+ 6,4KM CORTE P/BOTA-FORRA	T/100M	100.632,00	R\$ 1,52	R\$ 1,64
4.1.7	C2700	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	6.816,00	R\$ 23,88	R\$ 40,66
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M2	612,00	R\$ 12,01	R\$ 14,50
4.1.9	0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	612,00	R\$ 138,45	R\$ 167,12
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABARRA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 130 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/0200	M3	613,00	R\$ 6,81	R\$ 6,22
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRRO P/ REATERRO - DMT: 37,00	T	1.218,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 06/2003	M2	6.475,00	R\$ 20,37	R\$ 24,58
4.2	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>					
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	622,00	R\$ 252,30	R\$ 304,44
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=85cm	M	1.754,00	R\$ 414,88	R\$ 499,82
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00	R\$ 1.860,58	R\$ 2.295,94
4.2.4	C0615	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 85cm	M	96,00	R\$ 616,10	R\$ 743,82
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	0,00	R\$ 3.016,41	R\$ 3.841,71
4.2.6	C0691	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	0,00	R\$ 2.652,19	R\$ 3.201,89
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	48,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 37,00	T	197,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TUBO - DMT: 4,00	T	2.543,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
4.3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
4.3.1	C0386	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VMS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.378,00	R\$ 64,60	R\$ 77,96
4.3.2	C3065	DISCO DA ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DIET	M	84,00	R\$ 198,26	R\$ 239,30
4.3.3	C3110	SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	27,00	R\$ 277,70	R\$ 335,27
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	913,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 37,00	T	8,00	R\$ 38,05	R\$ 47,15
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 37,00	T	841,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	126,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	86,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
5	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
5.1	<b>FORMAS</b>					
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 15mm (GALERIA E BUEIROS CAPEADOS)	M2	4.194,00	R\$ 73,42	R\$ 88,64
5.2	<b>ARMADURAS</b>					
5.2.1	82915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2002	KG	773,00	R\$ 16,70	R\$ 20,16
5.2.2	82916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2002	KG	3.715,00	R\$ 15,33	R\$ 18,51
5.2.3	82919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2002	KG	1.890,00	R\$ 12,28	R\$ 14,83
5.3	<b>CONCRETOS</b>					
5.3.1	C3265	CONCRETO FVBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 417,44	R\$ 502,96
5.3.2	C3270	CONCRETO FVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	539,00	R\$ 444,78	R\$ 536,96
5.3.3	C3272	CONCRETO FVBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,00	R\$ 473,44	R\$ 571,56
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2002	M3	555,00	R\$ 39,67	R\$ 48,90
5.3.5	C4098	FUNGENIANO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0,22, ATÉ 8MCA	M	0,00	R\$ 106,12	R\$ 130,53
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF. 07/0021	UN	0,00	R\$ 27,40	R\$ 33,08
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT 33), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/0021	M2	0,00	R\$ 35,22	R\$ 42,52
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	737,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 37,00	T	696,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	104,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	56,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
6.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.756,00	R\$ 2,90	R\$ 3,50

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



6.1.2	C328	ESCALVÃO E CARGA DE MATERIAL 1 CAT	M3	3.021,00	R\$ 6,42	R\$ 7,76	R\$ 20.412,70
6.1.3	C344	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO E REESTABILIZAÇÃO DO SUBSTRATO - DMT 6,40	T	3.786,00	R\$ 1,06	R\$ 8,56	R\$ 27.960,24
6.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE						R\$ 303.524,16
6.2.1	C327	ESTABILIZAÇÃO GRAMOMETRICA DE SOLOS E MISTURA DE MATERIAS (CETANAS)	M3	3.623,00	R\$ 28,06	R\$ 53,86	R\$ 190.307,38
6.2.2	C344	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO E REESTABILIZAÇÃO DO SUBSTRATO - DMT 6,40	T	10.886,00	R\$ 6,52	R\$ 10,28	R\$ 112.018,84
6.2	REVESTIMENTO EM PEDRA						R\$ 2.640.197,28
6.3.1	C388	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E REAJUNTAMENTO (ADRESADO ADOLRIDO)	M2	31.285,00	R\$ 49,20	R\$ 98,40	R\$ 1.853.577,00
6.3.2	C388	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA C/REAPROVEITAMENTO	M2	0,00	R\$ 18,00	R\$ 01,75	R\$ 0,00
6.3.3	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT 33,80	T	8.814,00	R\$ 38,00	R\$ 47,15	R\$ 413.080,10
6.3.4	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÁO - DMT 33,80	T	7.021,00	R\$ 39,00	R\$ 47,15	R\$ 331.043,15
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 97.836,12
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 16.478,08
7.1.1	C393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	R\$ 748,23	R\$ 853,34	R\$ 14.508,70
7.1.2	C398	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 493,41	R\$ 1.030,32	R\$ 4.121,28
7.2	SINALIZAÇÃO DE BORDO DE OBRAS						R\$ 48.288,04
7.2.1	C393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 748,23	R\$ 853,34	R\$ 6.130,36
7.2.2	C398	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 493,41	R\$ 1.030,32	R\$ 10.333,20
7.2.3	C3949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	1.200,00	R\$ 6,43	R\$ 7,74	R\$ 9.248,00
7.2.4	C3949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200,00	R\$ 3,23	R\$ 3,91	R\$ 4.692,00
7.2.5	C397	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	240,00	R\$ 14,00	R\$ 19,02	R\$ 4.564,80
7.2.6	9801244	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC NEGRO COM FAIXA REFLETIVA, H = 10 / 75 CM	UN	200,00	R\$ 48,02	R\$ 58,34	R\$ 11.668,00
8	SERVIÇOS GERAIS						R\$ 38.862,72
8.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL						R\$ 9.038,87
8.1.1	C320	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.188,00	R\$ 4,26	R\$ 5,25	R\$ 6.234,75
8.1.2	C388	RECOMPOSIÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, ESPRINTICO, JUZDAS E TALUDES	M2	11.888,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 3.218,22
8.2	INDICAÇÕES						R\$ 29.331,75
8.2.1	C360	INDICAÇÃO DE JAZDA	M3	15.885,00	R\$ 1,52	R\$ 1,65	R\$ 29.331,75
9	MURIS E FRENTEIROS						R\$ 74.438,40
9.1	CERCAS						R\$ 74.438,40
9.1.1	C4733	CORÇA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM DE 7 ATE 11CM, DISTANTES A 1,5M E MOUROIS ROLÇOS, D=12CM DE 10 ATE 15CM, DISTANTES A 20,00M - 0 FIOS DE ARAME FAREADO	M	1.820,00	R\$ 32,11	R\$ 38,77	R\$ 74.438,40
<b>VALOR TOTAL COM BDI LOTE 01:</b>							<b>R\$ 8.883.788,78</b>
<b>Oito Milhões, Oitocentos e Oitenta e Três Mil, Setecentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Oito Centavos</b>							

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 01		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAÍPOCA - CE	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_03/2016 (M3)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
001108	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SNAP	UN	0,0130000	R\$ 276,73	R\$ 4,60
001109	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUANDO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SNAP	UN	0,0190000	R\$ 237,25	R\$ 4,49
002030	FECHEIRA ESPECIAL PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SNAP	UN	0,0770000	R\$ 58,03	R\$ 1,08
002031	FECHEIRA NORMAL, REGIÃO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRIANGULAR	SNAP	UN	0,0380000	R\$ 75,48	R\$ 2,94
001107	FONDO DE PVC LISO, BRANCO, REGIÃO DE 10 CM, ESPESURA DE 2 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO EM ESTRELA METÁLICA)	SNAP	KG	0,0030000	R\$ 68,50	R\$ 0,20
<b>TOTAL OBRA:</b>						<b>R\$ 98,87</b>
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
00173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EXECUÇÃO ÚNICA, APLICADO MANUAIS, TRACO 1:2 E, EM BETONEIRA DE AÇO, PAREDE INTERNA, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PADRÃO AF_102014	SNAP	M3	0,2247000	R\$ 38,24	R\$ 1,80
00171	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PADRÃO AF_112014	SNAP	M2	0,0080000	R\$ 51,48	R\$ 4,10
10185	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X100X200 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_102015	SNAP	M3	0,0780000	R\$ 971,76	R\$ 20,27
10183	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICO FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X100X200 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_102011	SNAP	M3	0,1020000	R\$ 80,07	R\$ 8,24
00201	BANDEJA DE NÍQUEL SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI DOBRO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010001	SNAP	UN	0,0190000	R\$ 404,37	R\$ 7,69
01921	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102022	SNAP	M	1,4180000	R\$ 2,84	R\$ 4,08
02011	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102016	SNAP	M	0,1827000	R\$ 10,30	R\$ 1,88
01922	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102023	SNAP	M	1,4680000	R\$ 4,78	R\$ 14,50
01923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102024	SNAP	M	0,0287000	R\$ 5,44	R\$ 1,37
00202	CABO TELEFÔNICO 02AR 4 PARES, SEM SINDROME, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110019	SNAP	M	1,6167000	R\$ 4,24	R\$ 5,70
10000	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X10CM (CORREDOIR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110018	SNAP	UN	0,0180000	R\$ 38,08	R\$ 0,71
01900	CASA INTERIORA, ELÉTRICA, SEMI-ABERTA, EM ALVENARIA COM TUBOS QUADRADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,30 AF_102000	SNAP	UN	0,0050000	R\$ 104,71	R\$ 0,52
01901	CASA INTERIORA, ELÉTRICA, SEMI-ABERTA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS SUBSTITUIR SE PELA MEDIDA DE CONCRETO AF_102000	SNAP	UN	0,0180000	R\$ 438,78	R\$ 8,48
01902	CASA INTERIORA, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_092021	SNAP	UN	0,1750000	R\$ 10,30	R\$ 2,60
00402	CAIXA SFORADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_080022	SNAP	UN	0,0380000	R\$ 38,57	R\$ 1,45
01903	CHAPISCO APLICADO NO TETO DO EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACABADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM BATEDORA 200 KG AF_102020	SNAP	M2	0,0070000	R\$ 12,71	R\$ 2,60
00400	CONCRETO LIGAR EM ALVENARIA PARA RAHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM AF_092021	SNAP	M	0,1020000	R\$ 14,88	R\$ 1,47
00203	CONCRETO DE PVC TIPO B PARA FLETEDUTO DE PVC RIGÍDELO DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102022	SNAP	UN	0,0010000	R\$ 22,10	R\$ 0,20
00201	CONCRETO DE PVC TIPO A PARA FLETEDUTO DE PVC RIGÍDELO DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102022	SNAP	UN	0,1340000	R\$ 18,50	R\$ 2,35
01911	CURVA 90 GRAUS PARA FLETEDUTO PVC ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080023	SNAP	UN	0,1007000	R\$ 18,31	R\$ 1,87
00194	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC BIRRE NORMAL, REGIÃO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE REGIÃO SANITÁRIO AF_080022	SNAP	UN	0,0070000	R\$ 47,50	R\$ 1,40
01904	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	SNAP	UN	0,1750000	R\$ 25,10	R\$ 4,38
01902	FLETEDUTO BICOZ ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080023	SNAP	M	0,0030000	R\$ 8,70	R\$ 0,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



8180	ABRIGUADO TIPO ROLICHAEL PVC DN 28 MM (1/2"), PARA CIRCUIÇÃO TRIFÁSICA, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	M	1,7440000	R\$ 11,84	R\$ 20,1
8228	DESCARGA SANITÁRIA DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03023	SMAP	M3	0,2220000	R\$ 19,04	R\$ 1,84
8170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC ÁGUA PVC ESGOTO PVC ÁGUA PLUVIAL CPVC PPR, COMEÇO OU ACABAMENTO MONOCOR OU QUADRADO 40 MM COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO U PERFIL 1 VART, PRONDA EM PERFILADO EM LAJE AF_03023_78	SMAP	M	0,3380000	R\$ 11,87	R\$ 6,73
8172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA PVC ESGOTO PVC ÁGUA PLUVIAL CPVC PPR, COMEÇO OU ACABAMENTO MONOCOR OU QUADRADO 40 MM COM ABRAÇADOURA METÁLICA TIPO U PERFIL 1 VART, PRONDA EM PERFILADO EM PAREDE AF_03023_78	SMAP	M	1,7440000	R\$ 4,21	R\$ 7,49
8668	FAIXA DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 38", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0960000	R\$ 93,18	R\$ 1,38
8220	INTERRUPTOR SIMPLES TIPO MOXA COM 1 TOMADA DE EMERGÊNCIA 2P+1 TO A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,1540000	R\$ 46,96	R\$ 6,74
8458	JANELA DE AÇO TIPO ENROLANTE PARA VEDOS, COM BATERIA, FERROVIA E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTINUAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03019	SMAP	M2	0,0860000	R\$ 246,18	R\$ 19,97
10080	JANELA DE MADEIRA - DECORACIONAL OU EQUIVALENTE DA RESOL - DE ABRIR COM 4 FOLHAS 2 VENEZIANAS E 2 GALHOS PARA VEDOS, COM BATERIA, ALIZAR E FERROVIA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTINUAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03019	SMAP	M2	0,0860000	R\$ 128,78	R\$ 48,38
8578	JOELHO DE GRAU PVC 80SE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_03023	SMAP	LN	0,0710000	R\$ 1,61	R\$ 1,10
8574	JOELHO DE GRAU PVC 80SE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_03023	SMAP	LN	0,0710000	R\$ 8,38	R\$ 0,70
8571	JOELHO DE GRAU PVC 80SE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_03023	SMAP	LN	0,0780000	R\$ 11,21	R\$ 1,39
8701	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0480000	R\$ 32,96	R\$ 1,65
8702	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0560000	R\$ 25,01	R\$ 1,28
8040	LASTRO DE CONCRETO MACIO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU ANDARES, ESPESURA DE 3 CM AF_03019	SMAP	M3	0,0640000	R\$ 15,71	R\$ 0,10
8041	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU ANDARES, ESPESURA DE 3 CM AF_03019	SMAP	M3	1,9660000	R\$ 37,81	R\$ 43,32
8840	LAVATÓRIO TIPO BRANCA SUPERIOR, 38 E 50 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO MÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL SEM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE META, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0950000	R\$ 288,38	R\$ 81,32
8748	LUMINÁRIA TIPO SALVA DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA SÍNCRONA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,1180000	R\$ 188,53	R\$ 17,98
8753	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPISO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0710000	R\$ 141,33	R\$ 10,18
8754	MADIA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM MANGUEIRA TRACO 1,2 E, INCLUIDO BARRAMENTO, APLICAÇÃO MANUAIS EM FALHAS INTERIORS DE PAREDE, ESPESURA DE 18MM, COM ENROLAÇÃO DE TALICAS AF_03019	SMAP	M2	0,0480000	R\$ 28,37	R\$ 1,14
8845	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,0640000	R\$ 171,62	R\$ 74,83
8841	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,2970000	R\$ 142,68	R\$ 62,45
8848	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,3020000	R\$ 220,23	R\$ 75,98
8842	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,3420000	R\$ 188,73	R\$ 68,27
8841	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,2470000	R\$ 146,18	R\$ 38,11
8842	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,1980000	R\$ 124,27	R\$ 59,05
8848	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,1680000	R\$ 180,87	R\$ 38,47
8848	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_03019	SMAP	M2	0,1620000	R\$ 128,98	R\$ 23,54
8598	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO SANITÁRIA EM PAREDES, LAJES, DEMORS AF_03023	SMAP	M2	4,4010000	R\$ 4,61	R\$ 43,3
8887	PORTA DE CONDULO TRIFÁSICA DE AÇO FRIA (SUBSTITUIÇÃO) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO BARRAMENTO E QUILIBRAMENTO EM ALVENARIA AF_03019	SMAP	LN	0,0840000	R\$ 131,02	R\$ 12,87
9080	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA) BICOZINA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03019	SMAP	LN	0,0860000	R\$ 286,62	R\$ 14,85
9082	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA) BICOZINA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03019	SMAP	LN	0,0870000	R\$ 412,88	R\$ 23,98
9131	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUILIBRAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03019	SMAP	M2	0,0240000	R\$ 788,58	R\$ 25,04
10715	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMERGÊNCIA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 CIRCUITOS DE 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0180000	R\$ 343,57	R\$ 8,07
9040	RABOTE LINEAR SANITÁRIO EM ALVENARIA, PARA RABOTE DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HORIZONTALS, DIÂMETROS MONOCOR OU QUADRADO 40 MM AF_03023	SMAP	M	0,1020000	R\$ 7,44	R\$ 1,75
9382	REATOR DE GRAU DE VILA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PROJEÇÃO AF_03023	SMAP	M3	0,0060000	R\$ 23,70	R\$ 1,74
9186	REGISTRO PARA USAR COM PLACA DE EMERGÊNCIA 4" X 2" ALTO (SEM M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03023	SMAP	LN	0,0780000	R\$ 13,13	R\$ 0,78
8578	TE PVC 80SE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 E 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_03023	SMAP	LN	0,0860000	R\$ 43,03	R\$ 1,08
8574	TE PVC 80SE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 E 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_03023	SMAP	LN	0,0780000	R\$ 24,32	R\$ 1,42

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
9420	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 4 x 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE CÁMERO AF_030219	SMAP	M2	1.907.000	R\$ 18.166,00
9390	FORMA SACA DE ESQUELETO (1 MODELO) 30x1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030220	SMAP	UN	2.077.000	R\$ 2.077,00
9394	FORMA SACA DE ESQUELETO (2 MODELOS) 30x1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030220	SMAP	UN	2.150.000	R\$ 4.300,00
9393	FORMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_030219	SMAP	M2	1.907.000	R\$ 21.500,00
9074	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÚNICO PRECISAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030222	SMAP	M	4.142.000	R\$ 414,20
9071	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÚNICO PRECISAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030222	SMAP	M	2.139.000	R\$ 213,90
9072	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÚNICO PRECISAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030222	SMAP	M	2.125.000	R\$ 212,50
9089	VÁO SANITÁRIO BIFORADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030220	SMAP	UN	2.030.000	R\$ 203,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 24.930,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 1.006,81</b>	
<b>VALOR 90% (86,79%)</b>				<b>R\$ 227,82</b>	
<b>VALOR COM IBI</b>				<b>R\$ 1.328,79</b>	

**9394 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF\_042016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0001400	PERFILADO COM TELHA 7 TRINCO REDONDA, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SUPORTE, COM COMPRIMENTO DE 4 E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	SMAP	UN	2.062.000	R\$ 2.062,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 2.062,00</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 1/2 PAREDE E ARMAÇÃO DE ASENTAMENTO COM REFORÇO EM BFTONERA AF_030220	SMAP	M3	2.347.000	R\$ 234,70
9104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1 E 2 MM, 400 CHAPA 400/100 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030223	SMAP	M	2.079.000	R\$ 207,90
9080	CONEXÃO DE PVC TIPO B PARA ELETRÓDUTO DE PVC RIGÍDULO DN 25 MM (3/4") APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030223	SMAP	UN	2.120.000	R\$ 212,00
9102	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030223	SMAP	M	2.090.000	R\$ 209,00
9103	ELETRÓDUTO RIGÍDO RIGÍDULO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030223	SMAP	M	2.120.000	R\$ 212,00
9105	ELETRÓDUTO RIGÍDO RIGÍDULO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030223	SMAP	M	2.112.000	R\$ 211,20
9088	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_030221	SMAP	M3	2.040.000	R\$ 204,00
9110	FOCAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ARRABOADA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL, 1 UN, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_030223_19	SMAP	M	2.120.000	R\$ 212,00
9112	FOCAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ARRABOADA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL, 1 UN, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_030223_19	SMAP	M	2.112.000	R\$ 211,20
9323	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODELO) COM 1 FORMAS DE ESQUELETO 30x1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030220	SMAP	UN	2.090.000	R\$ 209,00
9403	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÓRCES, COM BATEENTE, FERRAGEM E PINTURA APT-CORPORA, EXCLUSIVE VEDOS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRABATEO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030219	SMAP	M2	2.090.000	R\$ 209,00
9090	LADRILHO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIOS, ESPESURA DE 3 CM AF_030219	SMAP	M2	2.090.000	R\$ 209,00
9091	LADRILHO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIOS, ESPESURA DE 5 CM AF_030219	SMAP	M2	2.111.000	R\$ 211,10
9108	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SUPORTE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM BASTÃO DE PARTÍCULA SÂNDIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030220	SMAP	UN	2.090.000	R\$ 209,00
9040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO AF_030219	SMAP	M2	2.020.000	R\$ 202,00
9041	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_030219	SMAP	M2	2.079.000	R\$ 207,90
9042	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_030219	SMAP	M2	2.021.000	R\$ 202,10
9043	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_030219	SMAP	M2	2.011.000	R\$ 201,10
9099	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, QUADROS AF_040203	SMAP	M2	2.049.000	R\$ 204,90
9141	FORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030219	SMAP	M2	2.103.000	R\$ 210,30
9392	REATIVO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_030223	SMAP	M3	2.108.000	R\$ 210,80
9420	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 4 x 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE CÁMERO AF_030219	SMAP	M2	1.790.000	R\$ 179,00
9393	FORMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_030219	SMAP	M2	1.700.000	R\$ 170,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 24.930,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 1.006,81</b>	
<b>VALOR 90% (86,79%)</b>				<b>R\$ 198,42</b>	
<b>VALOR COM IBI</b>				<b>R\$ 1.328,79</b>	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

**03073 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 217,60	R\$ 435,20
0187	BARROTE DE 2"Ø	SEMPRA M	58,00000000	R\$ 6,77	R\$ 392,46
0242	CADEADO MEDIO	SEMPRA UN	3,00000000	R\$ 27,81	R\$ 83,43
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 76,57	R\$ 153,14
0435	CAIXA SFONADA 100 x 100 x 50 COM GRELHA	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 37,30	R\$ 74,70
0528	CHAPA COMPENSADO REBANADO 10MM (1 1/2 X 2 3/8)	SEMPRA M2	103,00000000	R\$ 35,09	R\$ 3.614,27
0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 7,50	R\$ 14,70
0883	CRILICATOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA UN	3,00000000	R\$ 10,80	R\$ 32,40
0911	DOBRADÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEMPRA UN	18,00000000	R\$ 11,85	R\$ 213,30
1070	BLETODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEMPRA M	3,00000000	R\$ 4,49	R\$ 13,47
1092	ENGATE DE PVC	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 7,30	R\$ 14,60
0231	FECHADURA DE SOBREPOR	SEMPRA UN	5,00000000	R\$ 51,85	R\$ 259,25
0240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEMPRA M	129,30000000	R\$ 1,70	R\$ 219,81
0267	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEMPRA UN	8,00000000	R\$ 11,01	R\$ 88,08
0270	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEMPRA UN	8,00000000	R\$ 3,82	R\$ 30,56
1144	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 58,54	R\$ 117,08
0278	MINI POSTE F.B. 1 1/4" Ø2 0M E REZ MONOFÁSICO	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 81,34	R\$ 81,34
0188	PONTALETE (BARROTE DE 3/4"Ø - APARELHADO	SEMPRA M	100,00000000	R\$ 21,50	R\$ 2.150,00
0248	PRISO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70ML/UN)	SEMPRA KG	4,00000000	R\$ 18,82	R\$ 75,28
0417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 45,91	R\$ 45,91
11756	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3/4")	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 33,80	R\$ 67,60
0416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 22,57	R\$ 45,14
1034	REPA DE PERFORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 100CM	SEMPRA M	43,34000000	R\$ 1,69	R\$ 73,17
0429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEMPRA M2	22,05000000	R\$ 33,76	R\$ 744,51
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEMPRA UN	8,00000000	R\$ 5,73	R\$ 45,84
0440	TELHA DE PISOCIMENTO DE 400 (Ø 50 x 2 4/8)	SEMPRA UN	47,00000000	R\$ 24,48	R\$ 1.150,56
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEMPRA UN	5,00000000	R\$ 18,38	R\$ 91,90
0417	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAÑO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 17,58	R\$ 35,16
0468	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEMPRA M	6,00000000	R\$ 15,44	R\$ 92,64
0466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEMPRA M	8,00000000	R\$ 6,74	R\$ 53,92
0467	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEMPRA M	8,00000000	R\$ 10,49	R\$ 83,92
0260	TUBO PVC BOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA M	12,00000000	R\$ 4,23	R\$ 50,76
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 19.798,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPINTEIRO	SEMPRA H	141,42400000	R\$ 26,58	R\$ 3.759,26
0391	PREZEIRO	SEMPRA H	35,13600000	R\$ 38,88	R\$ 1.364,73
0543	SERVEANTE	SEMPRA H	180,50000000	R\$ 20,26	R\$ 3.658,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8.782,09</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	CONCRETO LÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPRA M3	0,05400000	R\$ 507,74	R\$ 27,42
0193	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRILHA, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEMPRA M2	94,50000000	R\$ 54,22	R\$ 5.137,53
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 5.164,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 24.793,82</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>R\$ 5.133,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 29.927,36</b>

**98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5073	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 40A POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRELO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO, AF_09/2014	SEMPRA CH	0,72240000	R\$ 58,21	R\$ 42,07
5078	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 40A POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARRELO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO, AF_09/2014	SEMPRA CH	0,35400000	R\$ 138,69	R\$ 49,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 91,15</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LIG. PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FORMAS SÉPTICAS E SANITÁRIOS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SEMPRA UN	5,00000000	R\$ 297,61	R\$ 1.488,05
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.488,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	PREZEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA H	1,09200000	R\$ 28,50	R\$ 31,03
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA H	1,22500000	R\$ 19,90	R\$ 24,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 55,50</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2018	SEMPRA M3	0,34760000	R\$ 190,63	R\$ 66,23
9778	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TABUA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 NOMP, AF_01/2018_P9	SEMPRA M3	0,01540000	R\$ 5.218,02	R\$ 80,33
9779	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TABUA DE AÇO APROXIMADA DE 30CM, AF_01/2018	SEMPRA M3	0,07000000	R\$ 2.854,03	R\$ 200,42
10403	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJEIRA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020	SEMPRA M3	0,15390000	R\$ 240,25	R\$ 36,97
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 573,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 2.017,86</b>
----------------------------	--	---------------------

*(Handwritten signatures and initials)*

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



VALOR BD (05,72%)	R\$ 419,21
VALOR COM BD	R\$ 2.436,19



93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTIERO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_020216_PA (LJN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
93214	CASA D'ÁGUA: RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA.	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 407,31	R\$ 407,31
TOTAL Material						R\$ 407,31
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
9403	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020216	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
9401	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CASA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF_020216_PA	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 5.016,79	R\$ 5.016,79
9408	JUNTA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020222	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
9407	RIT DE INSTALOÇÃO DE SAQUETA BRUTO DE LATAO 90° INCLUSIVE CONEXÕES, ROTACIONÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020214	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 31,60	R\$ 31,60
9406	TE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020216	SMAP	UN	2,0000000	R\$ 10,96	R\$ 21,92
9409	TORNEIRA DE BOA PARA CASA D'ÁGUA, ROTACIONÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020221	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 46,79	R\$ 46,79
9405	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020216	SMAP	M	10,0000000	R\$ 11,31	R\$ 113,10
TOTAL Serviço						R\$ 1.289,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 8.832,64
VALOR BD (05,72%)						R\$ 1.213,29
VALOR COM BD						R\$ 7.282,80

C2801 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (LJN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0403	ADAPTADOR SOLDAVEL, O-RINGE PVC (CASA D'ÁGUA)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
0403	CANOTE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 38,21	R\$ 38,21
0403	CANOTE 2" P"	SEMPRA	M	45,0000000	R\$ 4,35	R\$ 195,23
11030	CASA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEMPRA	UN	0,5000000	R\$ 570,72	R\$ 285,36
1207	LINHA DE MADEIRA DE 1,10 DE 4"X2"	SEMPRA	M	45,0000000	R\$ 23,71	R\$ 1067,10
1208	LINHA EM MADEIRA DE 1,10 DE 4"X2"	SEMPRA	M	5,0000000	R\$ 14,63	R\$ 73,15
0410	REGISTRO 180° (1/2" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 100000)	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 13,94	R\$ 0,00
0301	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM (1)	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 4,35	R\$ 17,40
TOTAL Material						R\$ 243,30
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0400	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	7,0000000	R\$ 28,99	R\$ 202,93
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 30,36	R\$ 30,36
TOTAL Mão de Obra						R\$ 233,29
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0306	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	0,1700000	R\$ 507,74	R\$ 86,32
TOTAL Serviço						R\$ 82,47
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.348,36
VALOR BD (05,72%)						R\$ 276,52
VALOR COM BD						R\$ 1.624,88

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (LJN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0402	CANOTE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
TOTAL Material						R\$ 236,50
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 236,50
VALOR BD (05,72%)						R\$ 23,17
VALOR COM BD						R\$ 259,67

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (LJN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	ARRANCAÇÃO BULBO TERMOFOSFORADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 75,30	R\$ 75,30
0305	CABO ISOLADO PVC 100V 10MM	SEMPRA	M	30,0000000	R\$ 5,17	R\$ 155,01
0300	CONDUTOR SPLIT BOLT FIBRA 10MM	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 5,98	R\$ 23,92
0302	CURVA DE PVC REGIDO PARA ELETRICIDADE 1"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 4,04	R\$ 8,08
11070	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 1"	SEMPRA	M	8,0000000	R\$ 6,07	R\$ 48,56
0302	MANEJO DE ATRILAMENTO COBERTURA 3/4" X 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
11408	LINHA DE PVC REGIDO PARA ELETRICIDADE 1"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
0303	BOCUDO DE 75 A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
0408	FORTE DE CONCRETO DUPLO T (100% RESISTENCIA NOMINAL 100KG 1+0,20M, PISO APROXIMADO 41000)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 507,30	R\$ 507,30
0411	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PULSE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 253,50	R\$ 253,50
TOTAL Material						R\$ 1042,17
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.636,71
VALOR BD (05,72%)						R\$ 338,28
VALOR COM BD						R\$ 1.974,99

C492 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALETO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS (LJN)						
Equipamento Cadastrado	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	

FRANCISCO REYAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

0216	CAVALO MECÂNICO OPERAR 3 EIXOS (COP)	SUPRTA	H	0,1720000	R\$ 301,50	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,90
VALOR BDI (20,77%):						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90



**C493 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (RM)**

Quantidade Custo Horário	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0216	CAVALO MECÂNICO OPERAR 3 EIXOS (COP)	SUPRTA	H	0,1720000	R\$ 301,50	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,90
VALOR BDI (20,77%):						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90

**C1927 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0227	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 0,80 X 2,00M	SUPRTA	M2	1,0000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
1106	ESMALTE BRANCO	SUPRTA	L	1,0000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
1091	PORTANTE (BRANCO) DE PVP	SUPRTA	M	4,0000000	R\$ 15,71	R\$ 63,00
1125	PREZO 0,815 (1 1/4" X 1/2" (APPROXIMADAMENTE 0,70X0,80))	SUPRTA	KG	0,1000000	R\$ 19,81	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 116,81

Mão de Obra	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	SERVENTE	SUPRTA	H	1,8520000	R\$ 21,20	R\$ 39,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,30
VALOR BDI (20,77%):						R\$ 37,83
VALOR COM BDI:						R\$ 220,33

**83210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF\_08/2016 (M2)**

Material	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001980	SUCTIONOR DE INCHADO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 208,10	R\$ 0,00
0001981	SUCTIONOR DE INCHADO PORTÁTIL COM CARGA DE PO (SUJICO) 8000 (PO) DE 4 KG CLASSE BC	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 201,20	R\$ 0,00
0001982	FECHADORA PORTÁTIL PARA FORTA 077000A EM AÇO INOX (MAGINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM JARRO (MACHETA, LINGUETA E FRESCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SUPRTA	CJ	0,0000000	R\$ 93,30	R\$ 1,93
0001150	FORRO DE PVC LISO (BRANCO) REGUA DE 10 CM, LARGURA DE 2 MM A 10 MM (COM DOLOÇADAS /SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SUPRTA	M2	1,0000000	R\$ 49,30	R\$ 49,30
0001520	TELA PLÁSTICA TECIDA LIBRADA BRANCA E LARANJA, TIPO QUADRA COMPO, EM POLIETILENO MONOPILADO, BORDO 1,30 X 90 M (L X C)	SUPRTA	M	1,2700000	R\$ 2,54	R\$ 3,20
TOTAL Material:						R\$ 98,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0022	CARPENTEI DE 7 HORAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUPRTA	H	1,1100000	R\$ 25,10	R\$ 28,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,21

Material	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE FACHONEM E ARMAÇÃO DE ARMAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_08/039	SUPRTA	M3	0,0400000	R\$ 671,10	R\$ 26,85
8004	BRANCA DE MARMORE SINTÉTICO 12 X 6 X 6 CM, COM LISA INTEGRADA, INCLUSO BIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO INCHADORA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PNEUM. POPULIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 474,31	R\$ 10,54
8909	CAPO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO 1,6 MM (AVI-CHAPA 80070 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	M	0,0011000	R\$ 2,80	R\$ 3,07
8908	CAPO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM (AVI-CHAPA 80070 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	M	2,0000000	R\$ 4,10	R\$ 8,20
8910	CAIXA DE TORNEIRA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_10/000	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 173,80	R\$ 4,00
8906	CAIXA ENTERRADA FUNDADA REFORÇADA EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60 M PARA BOMBA DE ESGOTO AF_12/000	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 438,10	R\$ 11,10
9107	CAIXA OTOSSONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	UN	0,1511000	R\$ 15,30	R\$ 2,40
8005	CONCRETO DE PVC TIPO B, PARA ELTRODUTO DE PVC SOLDADO, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/000	SUPRTA	UN	0,1670000	R\$ 32,10	R\$ 4,18
8011	CONCRETO DE PVC TIPO LB, PARA ELTRODUTO DE PVC SOLDADO, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/000	SUPRTA	UN	0,0000000	R\$ 18,50	R\$ 0,50
8914	CURVA 90 GRAUS PARA ELTRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	UN	0,1070000	R\$ 10,91	R\$ 1,11
10108	CHUVEIRO MONOPOLAR TIPO NENA, CORRENTE NOMINAL DE 20 ATE 30A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/000	SUPRTA	UN	0,1070000	R\$ 20,70	R\$ 2,70
8902	ELTRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	M	0,0270000	R\$ 8,74	R\$ 2,40
8907	ELTRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/000	SUPRTA	M	0,0000000	R\$ 11,40	R\$ 0,20
8008	APLICADOR MANUAL DE VELA COM PRA LINGUETA MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_08/000	SUPRTA	M3	0,0400000	R\$ 75,24	R\$ 3,04
9110	PLACAS DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC BRANCO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, COBRE, OU AÇO (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM), COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL, 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO CANAL AF_08/000_05	SUPRTA	M	0,0070000	R\$ 10,81	R\$ 3,80
9110	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, ÁGUA, PVC BRANCO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PVC, COBRE, OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL, 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO CANAL AF_08/000_05	SUPRTA	M	0,0000000	R\$ 4,43	R\$ 1,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

6202	RELAÇÃO DE SIMPLOS (2) MÓDULO COM 1 TOMADA DE EMERGÊNCIA 2P+1 N/A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	BRNF	UN	0,0380000	R\$ 44,90	R\$ 1,34
6204	JUELHO DE GRAU, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRESAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030202	BRNF	UN	0,00370000	R\$ 4,00	R\$ 0,50
6240	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM FINIS, LAJES SOBRE SOLO OU MADEIRA, ESPESURA DE 3 CM AF_030204	BRNF	M2	0,00600000	R\$ 16,17	R\$ 0,17
6241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM FINIS, LAJES SOBRE SOLO OU MADEIRA, ESPESURA DE 3 CM AF_030204	BRNF	M2	1,40100000	R\$ 31,35	R\$ 40,38
6243	CAVATEIRO LIXA BRANCA SUSPENSO, 20,0 X 20,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUIDO SPAÇO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL SEM OBR PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE NESSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	BRNF	UN	0,00800000	R\$ 208,00	R\$ 1,18
6250	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030200	BRNF	UN	0,10110000	R\$ 108,30	R\$ 20,03
6242	PARDELA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_030204	BRNF	M2	0,02600000	R\$ 171,50	R\$ 30,03
6241	PARDELA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_030204	BRNF	M2	0,14300000	R\$ 142,50	R\$ 20,00
6240	PARDELA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_030204	BRNF	M2	0,17000000	R\$ 220,34	R\$ 28,80
6240	PARDELA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_030204	BRNF	M2	0,19800000	R\$ 145,70	R\$ 24,37
6240	PARDELA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_030204	BRNF	M2	0,42000000	R\$ 9,80	R\$ 10,70
6201	PORTO DE CONDUZIR TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RABOTE E OBRAMENTO EM ALVENARIA AF_030204	BRNF	UN	0,00370000	R\$ 133,50	R\$ 7,77
6202	PINTURA DE MADEIRA PARA PINTURA SEM-OCIA LEVE DA MADEIRA, 800/10CM, ESPESURA DE 1,5CM, INCLUIDO DORNAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030204	BRNF	UN	0,02800000	R\$ 411,80	R\$ 11,27
6204	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMERGÊNCIA, SEM ABASTECIMENTO PARA 2 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030204	BRNF	UN	0,00800000	R\$ 71,30	R\$ 2,07
6200	REFORÇO MANUAL DE VÁLVAS COM COMPONENTOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_030200	BRNF	M3	0,07000000	R\$ 23,70	R\$ 0,27
6200	REFORÇO COM TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUA, INCLUIDO OBRAMENTO AF_030204	BRNF	M2	1,40100000	R\$ 50,80	R\$ 10,37
6200	TOMADA BARRA DE EMERGÊNCIA (2) MÓDULO 2P+1 N/A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	BRNF	UN	0,00600000	R\$ 30,57	R\$ 0,60
6200	TOMADA BARRA DE EMERGÊNCIA (2) MÓDULO 2P+1 N/A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	BRNF	UN	0,13420000	R\$ 47,50	R\$ 0,47
6240	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇO PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PLÁSTICA DO TERMOACUSTICO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_030204	BRNF	M2	1,01000000	R\$ 21,30	R\$ 21,20
6214	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRESAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030202	BRNF	M	0,14200000	R\$ 30,34	R\$ 0,17
6211	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRESAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_030202	BRNF	M	0,00800000	R\$ 30,37	R\$ 1,51
TOTAL BRNF					R\$ 863,24	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 910,70	
VALOR BR (89,77%)					R\$ 120,40	
VALOR COM BR					R\$ 748,27	

83212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_030204 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
3001172	CAIXA BIVANADA, PVC, 100 X 100 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	BRNF	UN	0,03400000	R\$ 47,14	R\$ 1,04
3003060	FERRADURA EFELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TERÇA E CONTRA-TERÇA) E EM ZAMAC (MANCETA, LINGUETA E FRECCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	BRNF	UN	0,03400000	R\$ 89,37	R\$ 2,38
3001190	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM X 10 MM (COM OBR. COLOCADO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	BRNF	M2	0,07000000	R\$ 80,00	R\$ 80,44
3000008	JACUETI SIMPLES DE REDELAÇÃO, PVC, DN 100 E 30 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FRESAL	BRNF	UN	0,01700000	R\$ 18,37	R\$ 0,37
3003000	JUELHO SIMPLES, PVC, 40 GRAU, DN 100 E 300 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FRESAL	BRNF	UN	0,03400000	R\$ 23,70	R\$ 0,80
3001190	REFORÇO COLETIVO AÇO INOX (NBR 5888), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 40 CM (C A A P)	BRNF	UN	0,07700000	R\$ 686,10	R\$ 10,47
0040177	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 10903) DE 800 X 1000 MM E = 35 MM, NÚCLEO COLUMBA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELÂMNICO EM PADRÃO MACIFERA	BRNF	UN	0,04470000	R\$ 271,80	R\$ 12,10
3001110	VALVULA DE DESCARGA EM METAL, CROMADO PARA REFORÇO COM ABASTECIMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	BRNF	UN	0,01700000	R\$ 300,40	R\$ 0,30
TOTAL BRNF					R\$ 108,30	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
8173	COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE OBRAS/INSTALAÇÃO (CARGA APLICADA REPRESENTATIVA, TÍPOCO 12%, EM FUNÇÃO DE ÁREA, PAREDES INTERIORES, COM INSTALAÇÃO DE TUBULOS, INSTALAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PADRÃO) AF_030204	BRNF	M2	0,07000000	R\$ 38,50	R\$ 26,30
8171	COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE RESTAURAMENTO QUÍMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ENBAIXADA TIPO DE DIMENSÕES 100X100 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PADRÃO) AF_110204	BRNF	M2	0,40200000	R\$ 97,40	R\$ 23,32
10100	ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 40X40X20 CM E ARMAÇÃO DE AÇO EM BLOCO EM BLOCO AF_030200	BRNF	M3	0,02000000	R\$ 271,50	R\$ 27,15
10000	ALVENARIA DE REQUISA DE BLOCO CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 40X40X20 CM E ARMAÇÃO DE AÇO EM BLOCO EM BLOCO AF_030200	BRNF	M3	0,46700000	R\$ 80,00	R\$ 27,67
11024	CABO DE COURO FLEXÍVEL ISOLADO 1E 3MM, 400/1000 V, PARA DRENAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030202	BRNF	M	1,70000000	R\$ 2,00	R\$ 1,07

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120203	SNAP	M	0,26113000	R\$ 15,20	R\$ 4,01
91922	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	0,49890000	R\$ 4,18	R\$ 1,98
91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	1,04420000	R\$ 5,46	R\$ 6,75
91986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300,300,3 M, AF_120203	SNAP	UN	0,08220000	R\$ 154,71	R\$ 8,86
91988	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,600,600 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_120203	SNAP	UN	0,03490000	R\$ 438,19	R\$ 15,25
91927	CAIXA OBTUSOANGULAR 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,13920000	R\$ 15,00	R\$ 2,59
87903	CHARBON APPLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_100202	SNAP	M2	0,16610000	R\$ 14,96	R\$ 2,51
81960	CHARBON APPLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_100202	SNAP	M2	0,16740000	R\$ 12,71	R\$ 9,16
92488	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA REANEXOS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_090203	SNAP	M	0,07220000	R\$ 14,80	R\$ 1,06
10390	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,06960000	R\$ 102,17	R\$ 7,11
90850	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100203	SNAP	UN	0,07140000	R\$ 22,12	R\$ 0,59
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100203	SNAP	UN	0,09220000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,06960000	R\$ 15,31	R\$ 1,11
91960	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,07140000	R\$ 12,73	R\$ 5,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_090202	SNAP	M	0,05220000	R\$ 42,32	R\$ 2,21
101801	DILATADOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100203	SNAP	UN	0,10440000	R\$ 25,13	R\$ 2,62
91982	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	0,33370000	R\$ 8,78	R\$ 2,90
91970	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	0,15660000	R\$ 31,60	R\$ 1,82
91983	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	0,13050000	R\$ 10,38	R\$ 1,38
91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	M	0,02610000	R\$ 13,18	R\$ 0,34
87777	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDE DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIO, ESPESURA DE 25 MM AF_090202	SNAP	M2	0,10910000	R\$ 50,89	R\$ 6,41
60058	ESCOVAÇÃO MANUAL DE MALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_090203	SNAP	M3	0,07760000	R\$ 78,04	R\$ 2,71
91308	FACHADA DE EMBOCO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXPLICAÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SNAP	M	0,05220000	R\$ 103,60	R\$ 9,41
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FOADA EM PERFILADO EM LAJE AF_090203_P9	SNAP	M	0,48720000	R\$ 11,81	R\$ 3,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FOADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_090203_P9	SNAP	M	0,18370000	R\$ 4,43	R\$ 0,27
96980	PASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,05220000	R\$ 92,15	R\$ 4,81
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,07140000	R\$ 44,86	R\$ 0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,07140000	R\$ 50,36	R\$ 1,05
94039	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÓRZOS COM BATENTE, FORRAÇADO E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SNAP	M2	0,06050000	R\$ 648,18	R\$ 56,48
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_090202	SNAP	UN	0,17400000	R\$ 9,38	R\$ 1,62
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_090202	SNAP	UN	0,07140000	R\$ 15,20	R\$ 0,38
89070	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 90°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	SNAP	UN	0,06960000	R\$ 45,05	R\$ 3,18
90240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_070216	SNAP	M3	0,00640000	R\$ 18,17	R\$ 0,12
90241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_070216	SNAP	M3	1,03280000	R\$ 31,86	R\$ 42,58
99643	LAVABO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGAITE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203	SNAP	UN	0,02230000	R\$ 368,08	R\$ 13,90
97588	LÂMPADA TIPO CALHA DE SOBREFORRO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,15890000	R\$ 103,30	R\$ 21,62
91980	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,03480000	R\$ 9,60	R\$ 0,33
91975	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_090203	SNAP	UN	0,03480000	R\$ 7,64	R\$ 0,27

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



VALOR COM IRRF R\$ 6,98



9828 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018 (M3)						
Equipamento/Descrição Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98281 TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PNEU OPERACIONAL, S.A.T. COM LÂMINA 2,10 M3 - CH DURINO AF_202014	03	DI	0,00740000	R\$ 54,9	R\$ 164,7	
98282 TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PNEU OPERACIONAL, S.A.T. COM LÂMINA 2,10 M3 - CH DURINO AF_202014	03	DI	0,00880000	R\$ 100,28	R\$ 294,84	
TOTAL Equipamento/Descrição Item					R\$ 459,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98281 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	03	H	0,00300000	R\$ 20,40	R\$ 61,20	
98282 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	03	H	0,00300000	R\$ 15,30	R\$ 45,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 107,10	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 566,64	
VALOR BDI (20,75%)					R\$ 115,50	
VALOR COM IRRF					R\$ 682,14	

C072 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento/Descrição Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0218 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	01	H	0,00300000	R\$ 54,3	R\$ 54,3	
TOTAL Equipamento/Descrição Item					R\$ 54,3	
Mão de Obra						
Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	01	H	0,00720000	R\$ 20,3	R\$ 20,3	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,3	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 26,98	
VALOR BDI (20,75%)					R\$ 6,50	
VALOR COM IRRF					R\$ 33,48	

9875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM (UNIDADE: TRIXO), AF_072020 PEDRA IV DEPOSITO (DM1=4,4KM) (TRIXO)						
Equipamento/Descrição Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98751 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CABLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE SEMIFRIGIGÊ COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO AF_120014	01	DI	0,00170000	R\$ 90,9	R\$ 90,9	
98752 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CABLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE SEMIFRIGIGÊ COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO AF_120014	01	DI	0,00400000	R\$ 291,54	R\$ 291,54	
TOTAL Equipamento/Descrição Item					R\$ 382,44	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1,50	
VALOR BDI (20,75%)					R\$ 8,02	
VALOR COM IRRF					R\$ 1,84	

C518 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080 RESSÍDUO DE MATERIAL SECUNDÁRIO	01	M3	1,00000000	R\$ 11,9	R\$ 11,9	
TOTAL Material					R\$ 11,9	
Mão de Obra						
Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243 SERVENTE	01	H	0,00400000	R\$ 20,3	R\$ 20,3	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,3	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,64	
VALOR BDI (20,75%)					R\$ 3,91	
VALOR COM IRRF					R\$ 22,55	

COMP ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C) ENCARGOS	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9905 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	01	UNID	0,00000000	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00	
9909 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	01	UNID	0,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	
9903 VEICULO LIGE O COMBUSTIVEL E MOTORISTA	01	UNID	0,10000000	R\$ 8.740,00	R\$ 1.214,00	
9908 VEICULO LIGE O COMBUSTIVEL E MOTORISTA	01	UNID	0,10000000	R\$ 8.740,00	R\$ 1.214,00	
TOTAL COTAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C) ENCARGOS					R\$ 5.628,00	
Mão de Obra						
Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9904 AUXILIO DE LABORATORIO	01	MES	0,00750000	R\$ 3.707,70	R\$ 370,77	
9905 AUXILIO DE TOPOGRAFIA	01	MES	0,00750000	R\$ 3.707,40	R\$ 370,72	
9906 ENCAMBIO GERAL/ANESTESIA DE SERVA	01	MES	0,10000000	R\$ 6.940,71	R\$ 709,50	
9907 ENGENHEIRO PLANO	01	MES	0,10000000	R\$ 20.381,61	R\$ 2.038,16	
9907 GERENTE ADM E FINANCEIRO	01	MES	0,00750000	R\$ 1.049,74	R\$ 63,73	
9904 LANCIA OBRAS	01	MES	0,00750000	R\$ 6.223,61	R\$ 517,51	
9909 TERCIO SEGURANCA TRABALHO	01	MES	0,00750000	R\$ 6.100,70	R\$ 508,40	
9902 TOPOGRAFO	01	MES	0,00750000	R\$ 1.540,17	R\$ 100,51	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6.486,20	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 6.387,96	
VALOR BDI (20,75%)					R\$ 1.348,20	
VALOR COM IRRF					R\$ 11.048,16	

C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento/Descrição Item	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9875 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	01	H	0,00274000	R\$ 70,3	R\$ 70,3	
9875 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	01	H	0,01000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
9875 CAMINHÃO BASCULANTE DE PNEU 14 M3 (CH)	01	H	0,00190000	R\$ 100,00	R\$ 100,00	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0170	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000734	R\$ 325,14	R\$ 3.120
0080	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 45,00	R\$ 4.500
0170	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 275,70	R\$ 2.757
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada</b>						<b>R\$ 10.377</b>
Mão de Obra						
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0.0257000	R\$ 20,30	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 10,13</b>
<b>VALOR BDI (05,77%)</b>						<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 12,23</b>

C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0070	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 70,21	R\$ 0,84
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 208,63	R\$ 4,10
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001900	R\$ 108,43	R\$ 0,33
0170	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000734	R\$ 325,14	R\$ 3,12
0080	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 45,00	R\$ 0,33
0170	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 275,70	R\$ 2,75
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada</b>						<b>R\$ 11,37</b>
Mão de Obra						
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0.0257000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 11,34</b>
<b>VALOR BDI (05,77%)</b>						<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 13,64</b>

C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0070	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001100	R\$ 70,21	R\$ 0,20
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0252912	R\$ 208,63	R\$ 1,20
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001900	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0170	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000734	R\$ 325,14	R\$ 1,12
0080	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
0170	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 275,70	R\$ 2,75
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada</b>						<b>R\$ 11,49</b>
Mão de Obra						
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0.0257000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 11,49</b>
<b>VALOR BDI (05,77%)</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 14,48</b>

C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0070	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001100	R\$ 70,21	R\$ 0,00
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0252912	R\$ 208,63	R\$ 0,20
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001900	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0170	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000734	R\$ 325,14	R\$ 0,12
0080	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
0170	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 275,70	R\$ 2,75
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada</b>						<b>R\$ 13,19</b>
Mão de Obra						
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0.0257000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 13,19</b>
<b>VALOR BDI (05,77%)</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 16,00</b>

C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0070	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0043123	R\$ 70,21	R\$ 0,50
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0349019	R\$ 208,63	R\$ 7,20
0080	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0001900	R\$ 108,43	R\$ 0,32
0170	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000734	R\$ 325,14	R\$ 0,12
0080	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
0170	TRATOR DE ESTERNA COLUNA E ESC. HP 100 (CH)	SUPRISA	H	0.0000330	R\$ 275,70	R\$ 2,75
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada</b>						<b>R\$ 10,90</b>
Mão de Obra						
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0.0257000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 10,90</b>
<b>VALOR BDI (05,77%)</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 16,00</b>

C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)						
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
0070	CARRIÃO SACULANTE 12 M3 (CH)	SUPRISA	H	0.0000000	R\$ 70,21	R\$ 0,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0278	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000204	R\$ 70,27
0288	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000270	R\$ 204,63
0288	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017900	R\$ 108,43
0710	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000754	R\$ 325,14
0288	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,50
0719	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:					R\$ 679
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0217000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,28
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,99
VALOR COM BDI:					R\$ 17,24

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0278	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0001110	R\$ 70,27
0288	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0001170	R\$ 204,63
0288	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017900	R\$ 108,43
0710	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000754	R\$ 325,14
0288	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,50
0719	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:					R\$ 9,87
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0217000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,38
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,60
VALOR COM BDI:					R\$ 20,98

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0278	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017000	R\$ 70,27
0288	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017000	R\$ 204,63
0288	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017900	R\$ 108,43
0710	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000754	R\$ 325,14
0288	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,50
0719	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:					R\$ 17,48
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0217000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,04
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,74
VALOR COM BDI:					R\$ 21,78

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0278	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0001110	R\$ 70,27
0288	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0001170	R\$ 204,63
0288	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017900	R\$ 108,43
0710	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000754	R\$ 325,14
0288	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,50
0719	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:					R\$ 20,00
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0217000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,88
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,57
VALOR COM BDI:					R\$ 26,45

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0278	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017000	R\$ 70,27
0288	CARRINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017000	R\$ 204,63
0288	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0017900	R\$ 108,43
0710	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000754	R\$ 325,14
0288	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,50
0719	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP 180 (C/H)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:					R\$ 32,00
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0217000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,07
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,07
VALOR COM BDI:					R\$ 47,14

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0308	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,0079000	R\$ 108,41	R\$ 11,55
0310	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,0080754	R\$ 105,14	R\$ 11,10
0309	TRATOR DE ESTERNA CLASSE E ESC HP 100 (CH)	SEMPRA	H	0,0089100	R\$ 98,50	R\$ 10,68
0376	TRATOR DE ESTERNA CLASSE E ESC HP 100 (CH)	SEMPRA	H	0,0089100	R\$ 271,76	R\$ 27,10
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 63,43
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0270000	R\$ 30,20	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,42
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 1,53
VALOR COM BDI						R\$ 1,75

9308 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9300	CAMBÔO P/PA 10.000 L, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS A.R.M. POTÊNCIA 200 CV, INC. USUVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0180000	R\$ 71,72	R\$ 1,24
9301	CAMBÔO P/PA 10.000 L, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 200 CV, INC. USUVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0040000	R\$ 311,43	R\$ 1,33
9304	MOTONELASORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0140000	R\$ 91,07	R\$ 1,40
9303	MOTONELASORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0080000	R\$ 267,56	R\$ 1,58
9305	SOLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_062017	SEMPRA	CH	0,0200000	R\$ 90,64	R\$ 2,30
9302	SOLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_062017	SEMPRA	CH	0,0030000	R\$ 201,50	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
9310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0210000	R\$ 10,98	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,68
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 1,40
VALOR COM BDI						R\$ 10,46

C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0400	ESCAVADORA HIDRÁULICA Q ROMPEDOR (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 211,90	R\$ 0,00
0401	ESCAVADORA HIDRÁULICA Q ROMPEDOR (CH)	SEMPRA	H	0,1111111	R\$ 505,10	R\$ 56,17
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 56,17
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 66,12
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 11,82
VALOR COM BDI						R\$ 81,79

C0708 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMBÔO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0396	CAMBÔO BASCULANTE M3 (CH)	SEMPRA	H	0,0115000	R\$ 172,71	R\$ 1,82
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEMPRA	H	0,0110000	R\$ 226,13	R\$ 2,54
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 4,36
Mão de Obra						
0541	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0270000	R\$ 26,20	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,90
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 1,82
VALOR COM BDI						R\$ 6,90

102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0502	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0040000	R\$ 82,70	R\$ 1,30
0501	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_062014	SEMPRA	CH	0,0002000	R\$ 208,00	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0510	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0180000	R\$ 10,98	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 12,20
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 2,54
VALOR COM BDI						R\$ 14,79

102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FRANCISCO RENATO AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8866	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 188 HP - CH DURNO AF_060214	BRUNO	CH	0,02700000	R\$ 86,00	R\$ 2,11
8867	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 188 HP - CH DURNO AF_060214	BRUNO	CHP	0,02400000	R\$ 240,00	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Cota Média:					R\$ 4,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8870	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRUNO	H	0,01400000	R\$ 13,00	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,27	
VALOR ICI (25,73%):					R\$ 1,36	
VALOR COM ICI:					R\$ 11,52	

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8867	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CABLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 36000 KG, POTÊNCIA 398 CV, INCLUSIVE SEMI-BOLO COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO AF_020214	BRUNO	CH	0,03400000	R\$ 27,00	R\$ 2,54
8875	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CABLO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 36000 KG, POTÊNCIA 398 CV, INCLUSIVE SEMI-BOLO COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURNO AF_020214	BRUNO	CHP	0,12700000	R\$ 261,54	R\$ 4,34
8868	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 188 HP - CH DURNO AF_060214	BRUNO	CH	0,00870000	R\$ 86,00	R\$ 2,60
8867	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 188 HP - CH DURNO AF_060214	BRUNO	CHP	0,05400000	R\$ 240,00	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Cota Média:					R\$ 4,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,21	
VALOR ICI (25,73%):					R\$ 1,61	
VALOR COM ICI:					R\$ 8,22	

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8721	COMPRESSOR DE AR (70 PCM) (CHP)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 105,70	R\$ 0,64
8726	HUMIDIFICADOR PNEUMÁTICO (CHP)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 25,00	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento Cota Média:					R\$ 4,80	
Material						
8834	CHAPA DE AÇO FINA 3"X6" (4,75MM) - BOMBA	BOMBA	M	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 12,00
8835	CHAPA EM MADEIRA DE 1,20 X 2,40 X 1,20"	BOMBA	M	0,10000000	R\$ 22,00	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 14,20	
Mão de Obra						
8843	SERVENTE	BOMBA	H	0,20700000	R\$ 20,70	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,68	
VALOR ICI (25,73%):					R\$ 8,68	
VALOR COM ICI:					R\$ 42,36	

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8880	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CH)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 25,00	R\$ 1,22
8883	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 50,00	R\$ 1,70
8889	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 71,00	R\$ 1,10
8888	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	BOMBA	H	0,03333333	R\$ 212,00	R\$ 1,27
8886	TRATOR DE ESTEREA CLAMINA E ENC HP 55 (CH)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 90,00	R\$ 0,50
8776	TRATOR DE ESTEREA CLAMINA E ENC HP 55 (CHP)	BOMBA	H	0,01111111	R\$ 275,00	R\$ 3,30
TOTAL Equipamento Cota Média:					R\$ 6,59	
Mão de Obra						
8843	SERVENTE	BOMBA	H	0,25400000	R\$ 25,40	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,81	
VALOR ICI (25,73%):					R\$ 2,80	
VALOR COM ICI:					R\$ 14,30	

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8888887	AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	BRUNO	M3	1,00000000	R\$ 138,40	R\$ 138,43
TOTAL Material:					R\$ 138,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,43	
VALOR ICI (25,73%):					R\$ 28,79	
VALOR COM ICI:					R\$ 167,22	

Quantidade	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8878	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 70,00	R\$ 0,00
8868	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	BOMBA	H	0,00000000	R\$ 209,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Cota Média:					R\$ 0,00	
Material						
8887	CONSTANTE (20 TRANSPORTES)	BOMBA	UN	1,37700000	R\$ 0,00	R\$ 1,20
8886	TRANSPORTE	BOMBA	UN	0,12500000	R\$ 1,00	R\$ 0,00

TOTAL Material	R\$ 148
FÓRMULA	$V \times 2,70 \times 1,35$
SMT	R\$ 97,30
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 27,22
VALOR BD (20,73%)	R\$ 8,64
VALOR COM BDI	R\$ 32,86



104737 REATERNO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_082033 (M3)						
Equipamento Cód. Fiscal	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8801	CARRIÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_082034	SEMPRA	DI	0,0000000	R\$ 77,70	R\$ 0,00
8801	CARRIÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_082034	SEMPRA	CHP	0,0040000	R\$ 231,45	R\$ 0,93
91271	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DIURNO AF_082035	SEMPRA	CHP	0,0400000	R\$ 5,91	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Cód. Fiscal						R\$ 0,17
Mão de obra com Encargos Complementares						
0310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 17,61
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 17,61
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,17
VALOR BD (20,73%)						R\$ 4,20
VALOR COM BDI						R\$ 24,38

0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Cód. Fiscal	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP-65 (CHP)	SEMPRA	H	0,0270000	R\$ 120,34	R\$ 3,25
TOTAL Equipamento Cód. Fiscal						R\$ 3,25
Material						
0709	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0040000	R\$ 81,37	R\$ 0,33
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,0400000	R\$ 0,00	R\$ 1,24
2100	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CH-80MM (NBR 880:2016)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 200,17	R\$ 200,17
TOTAL Material						R\$ 201,74
Mão de obra						
0301	FEICURTO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0303	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 30,30	R\$ 0,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 202,00
VALOR BD (20,73%)						R\$ 42,28
VALOR COM BDI						R\$ 244,28

0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Cód. Fiscal	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP-65 (CHP)	SEMPRA	H	0,0270000	R\$ 120,34	R\$ 3,25
TOTAL Equipamento Cód. Fiscal						R\$ 3,25
Material						
0709	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0040000	R\$ 81,37	R\$ 0,33
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2100	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CH-80MM (NBR 880:2016)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 200,17	R\$ 200,17
TOTAL Material						R\$ 200,50
Mão de obra						
0301	FEICURTO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0303	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30
TOTAL Mão de obra						R\$ 21,30
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 414,00
VALOR BD (20,73%)						R\$ 85,84
VALOR COM BDI						R\$ 500,00

0343 BOCA DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (RN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) (ADRESCADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP))	SEMPRA	M3	2,0000000	R\$ 407,00	R\$ 814,00
0343	FORMA PLANA ONDA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm, PISALDEIRA E BUENHO CAPELADO	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 73,40	R\$ 7,34
TOTAL Material						R\$ 821,34
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.642,68
VALOR BD (20,73%)						R\$ 339,56
VALOR COM BDI						R\$ 2.082,24

0019 CORPO DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CH-80MM (NBR 880:2016)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 340,00	R\$ 340,00
TOTAL Material						R\$ 340,00
Mão de obra						
0301	FEICURTO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0303	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CINDREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	0,36000000	R\$ 457,63	R\$ 176,69
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	0,03000000	R\$ 490,27	R\$ 15,81
C142 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGUEIRA E BUEIROS CAPEADOS	SEMPRA	M2	0,80000000	R\$ 73,42	R\$ 58,74
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 249,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 816,10</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 127,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 743,82</b>

**C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CINDREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	4,63300000	R\$ 457,63	R\$ 2.117,73
C142 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGUEIRA E BUEIROS CAPEADOS	SEMPRA	M2	10,96000000	R\$ 73,42	R\$ 804,88
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 3.924,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.018,41</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 625,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.641,71</b>

**C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CINDREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	3,07000000	R\$ 457,63	R\$ 1.377,47
C3218 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	28,66000000	R\$ 12,04	R\$ 345,17
C3219 ARMADURA CA-6 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEMPRA	KG	2,00200000	R\$ 12,54	R\$ 25,27
C3270 CONCRETO PVBRL. FOM=13MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	0,57200000	R\$ 444,76	R\$ 254,43
C351 ESCORAMENTO PI OBRAS (PARTES CORRENTES)	SEMPRA	M3	2,30000000	R\$ 58,53	R\$ 133,81
C142 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGUEIRA E BUEIROS CAPEADOS	SEMPRA	M2	7,94000000	R\$ 73,42	R\$ 581,80
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 2.882,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.652,18</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 549,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.201,96</b>

**C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582 CAMINHÃO COARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 64,73	R\$ 0,00
0593 CAMINHÃO COARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 301,63	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 0,00</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398 TRANSPORTE	SEMPRA	TUCM	2,45820000	R\$ 3,90	R\$ 9,48
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,48</b>
<b>FÓRMULA</b>					<b>Y = 0,49X</b>
<b>IMP.</b>					<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

**C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PELOREIRO	SEMPRA	H	0,29290000	R\$ 25,80	R\$ 7,54
0543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,30040000	R\$ 20,26	R\$ 7,97
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 15,77</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 AREIA ASFALTO USINADA A FIBRO - AALF (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	0,00300000	R\$ 63,04	R\$ 0,20
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	0,00070000	R\$ 490,27	R\$ 0,32
C358 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,25000000	R\$ 5,87	R\$ 1,47
C3281 CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEMPRA	M	1,30000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 52,40	R\$ 1,05
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 48,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,60</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 77,99</b>

**C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	1,60000000	R\$ 13,71	R\$ 21,94
C358 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	1,10000000	R\$ 5,87	R\$ 6,46
C3281 CONCRETO PVBRL. FOM=13MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEMPRA	M3	0,07300000	R\$ 438,57	R\$ 32,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,22000000	R\$ 52,40	R\$ 11,53
C1428 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEMPRA	M2	0,60000000	R\$ 142,90	R\$ 121,31
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 98,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 138,26</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 41,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 239,36</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C2116 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UR)						
Itens de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0281	PROFISCO	BUFFETA	H	0,2000000	R\$ 20,00	R\$ 0,20
0282	SEBENTE	BUFFETA	H	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Itens de Obra						R\$ 0,20
Serviço						
0286	CONCRETO PAVI. FOR+ISOP+ COM ACRESCIMO FIBRA 2,0% (375000P)	BUFFETA	M2	0,2500000	R\$ 417,00	R\$ 91,50
0274	ESCALVAÇÃO MANUAL B.O.D. DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	BUFFETA	M3	0,3100000	R\$ 52,40	R\$ 16,40
0145	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 2 X	BUFFETA	M2	1,0000000	R\$ 142,00	R\$ 154,30
0287	PRESTA DE MÃO DE OBRA	BUFFETA	M3	0,2100000	R\$ 43,00	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 274,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 277,70
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 57,57
VALOR COM BDI						R\$ 335,27

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOGALERA E BUENOS CAPEADOS (M2)						
Itens de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0286	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	BUFFETA	M2	0,2000000	R\$ 20,00	R\$ 7,30
1081	FONTELETE / BARRILETE DE 2"Ø	BUFFETA	M	0,4300000	R\$ 13,70	R\$ 0,70
1128	PREÇO M2 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/MS)	BUFFETA	M2	0,2000000	R\$ 13,00	R\$ 2,77
1086	BARRILETE DE 1"Ø	BUFFETA	M	0,1200000	R\$ 5,00	R\$ 0,71
TOTAL Itens de Obra						R\$ 11,48
Serviço						
0241	ALIJANTE DE CARPINTURO	BUFFETA	H	0,1120000	R\$ 21,00	R\$ 24,71
0408	CARPINTURAO	BUFFETA	H	1,1720000	R\$ 20,00	R\$ 23,40
TOTAL Serviço						R\$ 48,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 53,43
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 11,20
VALOR COM BDI						R\$ 64,64

92918 ARRIBAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Itens de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
929132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,018 KG/M) DU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SWAP	KG	0,0200000	R\$ 10,00	R\$ 1,40
929917	SEPARADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VENTILAR 14,2 X 12,5 MM, COMBUSTIVO 30 MM	SWAP	UR	1,9000000	R\$ 0,7	R\$ 1,33
TOTAL Itens de Obra						R\$ 2,73
Serviço						
9238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,0100000	R\$ 10,00	R\$ 0,60
9240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,1000000	R\$ 20,00	R\$ 5,11
TOTAL Serviço com Encargos Complementares						R\$ 5,71
Serviço						
9281	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SWAP	KG	1,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,37
TOTAL Serviço						R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 16,30
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 3,40
VALOR COM BDI						R\$ 19,70

92918 ARRIBAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Itens de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
929132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,018 KG/M) DU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SWAP	KG	0,0200000	R\$ 10,00	R\$ 1,40
929917	SEPARADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VENTILAR 14,2 X 12,5 MM, COMBUSTIVO 30 MM	SWAP	UR	0,9700000	R\$ 0,7	R\$ 0,68
TOTAL Itens de Obra						R\$ 2,08
Serviço						
9238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,0100000	R\$ 10,00	R\$ 1,40
9240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,1000000	R\$ 20,00	R\$ 5,71
TOTAL Serviço com Encargos Complementares						R\$ 7,11
Serviço						
9281	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SWAP	KG	1,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,50
TOTAL Serviço						R\$ 17,61
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,10
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 3,76
VALOR COM BDI						R\$ 21,87

92918 ARRIBAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Itens de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
929132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,018 KG/M) DU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SWAP	KG	0,0200000	R\$ 10,00	R\$ 1,40
929917	SEPARADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VENTILAR 14,2 X 12,5 MM, COMBUSTIVO 30 MM	SWAP	UR	0,9400000	R\$ 0,7	R\$ 0,66
TOTAL Itens de Obra						R\$ 2,06
Serviço						
9238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,0100000	R\$ 10,00	R\$ 1,40
9240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,1000000	R\$ 20,00	R\$ 5,67
TOTAL Serviço com Encargos Complementares						R\$ 7,07
Serviço						
9281	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SWAP	KG	1,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,50
TOTAL Serviço						R\$ 17,64
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,13
VALOR BDI (20,77%)						R\$ 3,76
VALOR COM BDI						R\$ 21,89

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Descrição	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0280	CORTE E DORNA DE AÇO (CAB) DIÂMETRO DE 100 MM AF_020202	UNAF	4,00	R\$ 4,00
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 12,28</b>
<b>VALOR BD (28,72%)</b>				<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM BD</b>				<b>R\$ 14,82</b>

C328 CONCRETO PVBRL, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>R\$ 61,54</b>
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0803	CIMENTO PORTLAND	KG	204,00	R\$ 170,28
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>R\$ 170,28</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVENTE	H	20,20	R\$ 110,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 110,54</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C330	ÁREA DE BDI - EXTRAÇÃO	M3	8,70	R\$ 8,70
C323	BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	54,70	R\$ 54,70
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 63,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 417,44</b>
<b>VALOR BD (28,72%)</b>				<b>R\$ 80,54</b>
<b>VALOR COM BD</b>				<b>R\$ 523,36</b>

C329 CONCRETO PVBRL, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>R\$ 61,54</b>
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0803	CIMENTO PORTLAND	KG	204,00	R\$ 170,28
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>R\$ 170,28</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVENTE	H	20,20	R\$ 110,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 110,54</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C330	ÁREA DE BDI - EXTRAÇÃO	M3	8,70	R\$ 8,70
C323	BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	54,70	R\$ 54,70
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 63,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 444,76</b>
<b>VALOR BD (28,72%)</b>				<b>R\$ 82,20</b>
<b>VALOR COM BD</b>				<b>R\$ 526,96</b>

C3272 CONCRETO PVBRL, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
0280	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (240)	BUNFA	1,00	R\$ 30,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>R\$ 61,54</b>
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0803	CIMENTO PORTLAND	KG	204,00	R\$ 170,28
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>R\$ 170,28</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVENTE	H	20,20	R\$ 110,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 110,54</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C330	ÁREA DE BDI - EXTRAÇÃO	M3	8,70	R\$ 8,70
C323	BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	54,70	R\$ 54,70
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 63,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 473,44</b>
<b>VALOR BD (28,72%)</b>				<b>R\$ 88,14</b>
<b>VALOR COM BD</b>				<b>R\$ 571,58</b>

10283 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_020202 (M3)				
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
9287	VIBRADOR DE BARRAS (DIÂMETRO DE 40MM) COM MOTOR ELÉTRICO 1HP POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_020202	UNAF	1,00	R\$ 2,34
9288	VIBRADOR DE BARRAS (DIÂMETRO DE 40MM) COM MOTOR ELÉTRICO 1HP POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_020202	UNAF	1,00	R\$ 2,34
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>R\$ 4,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
9283	CARPITEIRO DE FORMAS COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 24,00
9283	PREFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 24,00
9284	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50	R\$ 16,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>R\$ 64,50</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 38,87
VALOR ICI (20,72%)	R\$ 8,06
VALOR COM ICI	R\$ 46,93



C4998 FUNDEB PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-32, ATÉ 5MCA (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Componente	Preço Unitário	Total
0476	PLUMBAGEM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO O-32 ATÉ 5MCA	UNIDADE	M	0,0000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41
TOTAL Material						R\$ 34,41
Mão de Obra						
0331	PEDEIRO	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
0343	SERVEANTE	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,75
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 108,12
VALOR ICI (20,72%)						R\$ 22,41
VALOR COM ICI						R\$ 130,53

102726 DRENO BARBACÃ, DN 30 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021 (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Componente	Preço Unitário	Total
333342	MORNE GALVANIZADO 18 SW/L 2 + 1,2000 (3,000 FURM)	UNIDADE	NO	0,0000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
333343	GEOTÊXTE, NÃO TECIDO ASSALMO DE FIBRAMENTO, CORTADO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO + 21 KNM	UNIDADE	NO	1,0700000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
3333420	PEDRA BRANCA, N. 0, 02 FURM/02 (4,8 X 8,2 MM) PUNTO PEDREIRAS/FORMADOR, SEM PRETE	UNIDADE	NO	0,0000000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
3333333	TUBO PVC 30MM NORMAL, DN 30 MM PARA ESSUTO FURM (3,000 FURM)	UNIDADE	M	0,0000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Material						R\$ 157,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	H	0,0110000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 172,46
VALOR ICI (20,72%)						R\$ 35,54
VALOR COM ICI						R\$ 208,00

102843 GEOTÊXTE, NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 21 KNM (21-21), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Componente	Preço Unitário	Total
333343	GEOTÊXTE, NÃO TECIDO ASSALMO DE FIBRAMENTO, CORTADO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO + 21 KNM	UNIDADE	M2	1,0700000	R\$ 28,74	R\$ 28,74
TOTAL Material						R\$ 28,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0333	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 28,50	R\$ 28,50
0316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	H	0,0140000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,50
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 72,22
VALOR ICI (20,72%)						R\$ 14,96
VALOR COM ICI						R\$ 87,18

C1233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento/ Cuidado Horário	Descrição	Unidade	Valor	Componente	Preço Unitário	Total
0390	CAMINHÃO TRATOR 8.000 (CH)	UNIDADE	H	0,0010000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
0400	CAMINHÃO TRATOR 8.000 (CH)	UNIDADE	H	0,0040000	R\$ 212,00	R\$ 212,00
0401	COMPACT DE PNEUS PNEU 400 (CH)	UNIDADE	H	0,0020000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
0721	COMPACT DE PNEUS PNEU 400 (CH)	UNIDADE	H	0,0030000	R\$ 240,00	R\$ 240,00
0876	COMPACT PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	UNIDADE	H	0,0010000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
0723	COMPACT PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	UNIDADE	H	0,0000100	R\$ 221,00	R\$ 221,00
0625	GRADE DE DRENO (CH)	UNIDADE	H	0,0020000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
0739	GRADE DE DRENO (CH)	UNIDADE	H	0,0010000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 124,00	R\$ 124,00
0738	MOTO NIVELADORA (CH)	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
0387	TRATOR DE PNEUS (CH)	UNIDADE	H	0,0030000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
0790	TRATOR DE PNEUS (CH)	UNIDADE	H	0,0010000	R\$ 124,00	R\$ 124,00
TOTAL Equipamento/ Cuidado Horário						R\$ 1.000,00
Mão de Obra						
0343	SERVEANTE	UNIDADE	H	0,0120000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,25
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 23,90
VALOR ICI (20,72%)						R\$ 4,95
VALOR COM ICI						R\$ 28,85

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y + 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento/ Cuidado Horário	Descrição	Unidade	Valor	Componente	Preço Unitário	Total
0276	CAMINHÃO BARCULANTE 12 M3 (CH)	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 70,27	R\$ 70,27
0388	CAMINHÃO BARCULANTE 12 M3 (CH)	UNIDADE	H	0,0000000	R\$ 208,00	R\$ 208,00
TOTAL Equipamento/ Cuidado Horário						R\$ 278,27
Mão de Obra						
0387	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNIDADE	UN	1,0100000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0389	TRANSPORTE	UNIDADE	Tkm	0,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,20
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 279,47
VALOR ICI (20,72%)						R\$ 57,92
VALOR COM ICI						R\$ 337,39

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

IMO	R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 7,09
VALOR BD (26,77%)	R\$ 1,47
VALOR COM BD	R\$ 8,56



**C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento/Quilo/Modelo	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0600	CAMINHÃO TAMBOR 8 (20) (20H)	SEMPLA	H	0,3375000	R\$ 71,25	R\$ 0,75
0606	CAMINHÃO TAMBOR 9 (20) (20H)	SEMPLA	H	0,3999999	R\$ 213,01	R\$ 0,85
0607	COMPACT. DE PNEUS PNEU VARI. AUTOPR. (20H)	SEMPLA	H	0,2189999	R\$ 36,45	R\$ 1,87
0721	COMPACT. DE PNEUS PNEU VARI. AUTOPR. (20H)	SEMPLA	H	0,3010000	R\$ 240,75	R\$ 0,45
0608	COMPACT. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (20H)	SEMPLA	H	0,3150000	R\$ 62,85	R\$ 1,34
0722	COMPACT. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (20H)	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 226,20	R\$ 0,75
0620	GRAD. DE CIRCUM. (20H)	SEMPLA	H	0,1250000	R\$ 4,50	R\$ 0,57
0726	GRAD. DE CIRCUM. (20H)	SEMPLA	H	0,1120000	R\$ 6,15	R\$ 0,17
0642	MOTO NIVELADORA (20H)	SEMPLA	H	0,2000000	R\$ 124,45	R\$ 0,35
0728	MOTO NIVELADORA (20H)	SEMPLA	H	0,2190000	R\$ 208,15	R\$ 0,87
0807	TRATOR DE PNEUS (20H)	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 30,30	R\$ 0,10
0785	TRATOR DE PNEUS (20H)	SEMPLA	H	0,1740000	R\$ 124,71	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento/Quilo/Modelo					R\$ 98,27	

Mão de Obra	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 20,25	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,83	

Materiais	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C310	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEMPLA	M3	1,2330000	R\$ 2,41	R\$ 0,41
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEMPLA	M3	1,4000000	R\$ 4,45	R\$ 0,77
C318	ENFURCO DE JAZIDA	SEMPLA	M3	0,3000000	R\$ 2,47	R\$ 0,73
TOTAL Materiais					R\$ 7,58	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 28,26	
VALOR BD (26,77%)					R\$ 6,82	
VALOR COM BD					R\$ 35,08	

**C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento/Quilo/Modelo	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (20H)	SEMPLA	H	0,2900000	R\$ 28,00	R\$ 1,53
0726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (20H)	SEMPLA	H	0,2100000	R\$ 114,30	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento/Quilo/Modelo					R\$ 3,68	

Materiais	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0711	AREIA VERMELHA	SEMPLA	M3	0,1500000	R\$ 58,32	R\$ 10,25
1900	PELUA DE MÃO (PACOTÃO)	SEMPLA	M3	0,1500000	R\$ 110,53	R\$ 16,50
TOTAL Materiais					R\$ 26,75	

Mão de Obra	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0540	CALETEIRO	SEMPLA	H	0,2920000	R\$ 25,66	R\$ 7,86
0543	SERVENTE	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 20,25	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,34	

VALOR COM ENCARGOS					R\$ 49,39
VALOR BD (26,77%)					R\$ 10,39
VALOR COM BD					R\$ 59,78

**C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OBRAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento/Quilo/Modelo	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 1 (20H)	SEMPLA	H	0,2900000	R\$ 28,00	R\$ 2,10
0726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (20H)	SEMPLA	H	0,2100000	R\$ 114,30	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento/Quilo/Modelo					R\$ 3,25	

Mão de Obra	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0542	CALETEIRO	SEMPLA	H	0,1900000	R\$ 28,50	R\$ 5,34
0543	SERVENTE	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 20,25	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,27	

VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,83
VALOR BD (26,77%)					R\$ 3,90
VALOR COM BD					R\$ 22,73

**C3163 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento/Quilo/Modelo	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0501	CAMINHÃO OBRACEDERIA DE MADEIRA HP 136 (20H)	SEMPLA	H	0,3000000	R\$ 54,37	R\$ 16,33
0702	CAMINHÃO OBRACEDERIA DE MADEIRA HP 136 (20H)	SEMPLA	H	0,1000000	R\$ 111,42	R\$ 11,14
TOTAL Equipamento/Quilo/Modelo					R\$ 27,47	

Materiais	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0525	PROFUSO OBRONCA E MÓDULO DE 100x100	SEMPLA	M2	2,3000000	R\$ 2,50	R\$ 1,15
0528	PROFUSO OBRONCA E MÓDULO DE 500x500	SEMPLA	M2	2,3000000	R\$ 1,10	R\$ 2,53
0599	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPLA	M2	1,3000000	R\$ 202,34	R\$ 263,04
0148	PONTALETE E BARRAS DE FIBRA-ARRELAÇÃO	SEMPLA	M	0,3000000	R\$ 21,30	R\$ 6,47
0342	TRAVESSA DE MADEIRA UNICIDRO DE 100x100	SEMPLA	M	1,3000000	R\$ 11,24	R\$ 10,24
TOTAL Materiais					R\$ 282,53	

Mão de Obra	QUANT	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0499	CAPIVEIRO	SEMPLA	H	0,0970000	R\$ 28,30	R\$ 2,62
0543	SERVENTE	SEMPLA	H	0,3100000	R\$ 20,25	R\$ 19,77

FRANCISCO RENATO AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0380	1	CONCRETO FIBRIL, FOM-100% COM ACRESCIMO PRECISADO (STRANOP)	SUPRISA	M3	0,0000000	R\$ 417,44	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 748,23</b>
<b>VALOR BD (00,73%)</b>							<b>R\$ 158,11</b>
<b>VALOR COM BD</b>							<b>R\$ 900,34</b>

**C3398 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	1	CAIXÃO OCORCOSA DE MADEIRA 1P X 0,4	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 64,0	R\$ 0,00
0392	1	CAIXÃO OCORCOSA DE MADEIRA 1P X 0,4P	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 171,40	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Caixa-Inscrito</b>							<b>R\$ 0,00</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0393	1	PARA USO GORÇA E ARRUELA DE 10X1 1/2"	SUPRISA	UN	4,0000000	R\$ 0,58	R\$ 2,30
0394	1	PARA USO GORÇA E ARRUELA DE 10X3 1/2"	SUPRISA	UN	4,0000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
0395	1	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SUPRISA	M2	1,0000000	R\$ 903,64	R\$ 903,64
0396	1	PONTALITE / BARRILETE DE 2"X2" - AFIMILHADO	SUPRISA	M	0,0000000	R\$ 21,54	R\$ 0,00
0397	1	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECO DE 2"X2 1/2"	SUPRISA	M	4,0000000	R\$ 10,24	R\$ 40,96
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 948,90</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	CAMPONEIRO	SUPRISA	H	0,0070000	R\$ 25,36	R\$ 0,18
0399	1	SERVENTE	SUPRISA	H	0,0700000	R\$ 25,36	R\$ 1,78
<b>TOTAL Mão-de-Obra</b>							<b>R\$ 1,96</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	CONCRETO FIBRIL, FOM-100% COM ACRESCIMO PRECISADO (STRANOP)	SUPRISA	M3	0,0000000	R\$ 417,44	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 693,41</b>
<b>VALOR BD (00,73%)</b>							<b>R\$ 176,81</b>
<b>VALOR COM BD</b>							<b>R\$ 1.030,32</b>

**C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS (M)**

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	BARRILETE DE 2 1/2"X 1/2"	SUPRISA	M	0,0000000	R\$ 10,54	R\$ 0,00
0399	1	PLACA DE VIOLA DE 12" X 7"	SUPRISA	M2	0,0000000	R\$ 20,70	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 0,00</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	CAMPONEIRO	SUPRISA	H	0,0070000	R\$ 25,36	R\$ 0,18
0399	1	SERVENTE	SUPRISA	H	0,0700000	R\$ 25,36	R\$ 1,78
<b>TOTAL Mão-de-Obra</b>							<b>R\$ 1,96</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	ESMALTE DUNA DEMAIS EM ESCOQUERAS DE MADEIRA	SUPRISA	M2	0,0000000	R\$ 25,79	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR BD (00,73%)</b>							<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM BD</b>							<b>R\$ 9,82</b>

**C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	SAIZEL PLÁSTICO DE 10L	SUPRISA	UN	0,0000000	R\$ 12,88	R\$ 0,00
0399	1	ENERGIA ELÉTRICA	SUPRISA	KWH	0,0000000	R\$ 0,36	R\$ 0,00
0398	1	FO DE COBRE ANFICHAMA 3 1/2MM2	SUPRISA	M	0,0000000	R\$ 1,70	R\$ 0,00
0399	1	FITA ISOLANTE	SUPRISA	M	0,0150000	R\$ 0,75	R\$ 0,11
0399	1	LAMPINA INCANDESCENTE DE 100W	SUPRISA	UN	0,0000000	R\$ 3,00	R\$ 0,00
0400	1	SOQUETE DE BARRILHO SEM CHAVE	SUPRISA	UN	0,0000000	R\$ 3,54	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 0,11</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0399	1	ELÉTRICISTA	SUPRISA	H	0,0400000	R\$ 26,00	R\$ 1,04
0399	1	SERVENTE	SUPRISA	H	0,0400000	R\$ 26,36	R\$ 1,05
<b>TOTAL Mão-de-Obra</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR BD (00,73%)</b>							<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BD</b>							<b>R\$ 3,95</b>

**C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	BARRILETE DE 2"X2"	SUPRISA	M	0,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,00
0399	1	PLACA EM CHAPA PRETA PARA 100CM	SUPRISA	M2	0,0000000	R\$ 60,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 0,00</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0399	1	SERVENTE	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 20,36	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão-de-Obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
0398	1	ESMALTE DUNA DEMAIS EM ESCOQUERAS DE MADEIRA	SUPRISA	M2	0,0000000	R\$ 25,79	R\$ 0,00
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 10,68</b>
<b>VALOR BD (00,73%)</b>							<b>R\$ 3,92</b>

FRANCISCO MENA DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM BDI R\$ 19,52

0001244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (24)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
001244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	BUNFIA	UN	1,0000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
TOTAL Material						R\$ 48,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 9,97
VALOR COM BDI						R\$ 58,97



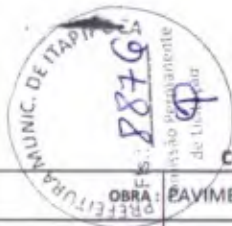
C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0266	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ENEC. HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,00	R\$ 0,00
0272	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ENEC. HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,76	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0242	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,00
VALOR COM BDI						R\$ 0,00

C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZZAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0266	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ENEC. HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,00	R\$ 0,00
0272	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ENEC. HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,76	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0242	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,00
VALOR COM BDI						R\$ 0,00

C2945 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	BUNFIA	M2	1,0000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
TOTAL Material						R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,55
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,32
VALOR COM BDI						R\$ 1,87

C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 30,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0261	CARINHÃO GONÇALVES DE MADEIRA HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 95,00	R\$ 0,00
0272	CARINHÃO GONÇALVES DE MADEIRA HP 100 (24)	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 275,76	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0267	ARAME FARPADO 10 BND	BUNFIA	M	8,0000000	R\$ 1,50	R\$ 12,00
0276	GRANZOS PARA CERCA	BUNFIA	M2	0,0000000	R\$ 14,20	R\$ 0,00
0282	PIÇA DE MADEIRA ROLÇA (BUCALPITO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM) H = 2,20M	BUNFIA	UN	0,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,00
0283	PIÇA DE MADEIRA ROLÇA (BUCALPITO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM) H = 2,20M	BUNFIA	UN	0,0000000	R\$ 7,50	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 12,00
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0242	SERVENTE	BUNFIA	H	0,0000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 12,11
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,50
VALOR COM BDI						R\$ 14,61

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[renan.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

31 de janeiro de 2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 01		MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CE
ENDEREÇO:		BDI: 20,73%
CUENTE:		
OBSERVAÇÃO:		

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO -LOTE 01**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	361385,75	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%
			72.277,15	72.277,15	36.138,58	36.138,58	36.138,58	36.138,58	36.138,58	36.138,58	36.138,58
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	541439,71	0,92%	0,92%	1,81%	2,85%	3,64%	4,16%	4,16%	6,01%	5,55%
			4.981,25	4.981,25	9.800,06	15.431,03	19.708,41	22.523,89	22.523,89	32.540,53	30.049,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	552711,78	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	110.542,36	110.542,36	55.271,18	55.271,18	55.271,18	55.271,18	55.271,18
4	OBRAS DE DRENAGEM	3290222,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	164.511,15	164.511,15	164.511,15	164.511,15	164.511,15
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	666404,88	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	0,00	86.640,49	43.320,24	86.640,49	86.640,49	86.640,49	86.640,49
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3090486,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154.524,32	154.524,32
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	87836,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS	38862,72	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			3.886,27	3.886,27	3.886,27	3.886,27	3.886,27	3.886,27	3.886,27	3.886,27	1.943,14
9	MUROS E FECHAMENTOS	74438,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.883.788,78			81.144,67	81.144,67	160.367,27	252.638,73	322.835,83	368.971,56	368.971,56	533.512,49	492.940,18
			81.144,67	162.289,34	322.856,61	575.295,34	898.131,17	1.267.102,73	1.636.074,29	2.169.586,78	2.662.526,96

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[renan.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

31 de janeiro de 2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ - LOTE 01											
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CE											
BDI: 20,73%											
OBSERVAÇÃO:											

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcelas	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	361385,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	361385,75	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	541439,71	5,55%	6,73%	6,71%	6,66%	6,42%	7,99%	7,99%	7,94%	9,79%	541439,71	100,00%	
			30.049,90	36.438,89	36.330,60	47.971,56	45.589,22	43.261,03	43.261,03	42.990,31	53.006,96		R\$	541.439,71
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	552711,78	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	552711,78	100,00%	
			55.271,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	552.711,78
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	3290222,94	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3290222,94	100,00%	
			164.511,15	164.511,15	164.511,15	329.022,29	329.022,29	329.022,29	329.022,29	329.022,29	329.022,29		R\$	3.290.222,94
1.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	866404,88	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	866404,88	100,00%	
			86.640,49	86.640,49	86.640,49	86.640,49	43.320,23	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	866.404,88
1.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3090486,48	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	3090486,48	100,00%	
			154.524,32	309.048,65	309.048,65	309.048,65	309.048,65	309.048,65	309.048,65	309.048,65	463.572,97		R\$	3.090.486,48
1.7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	67836,12	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	67836,12	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	6.783,61	13.567,22	13.567,22	13.567,22	10.175,42	10.175,43		R\$	67.836,12
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	38862,72	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38862,72	100,00%	
			1.943,14	1.943,14	1.943,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	38.862,72
1.9	MUROS E FECHAMENTOS	74438,40	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	74438,40	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	7.443,84	7.443,84	14.887,68	14.887,68	14.887,68	14.887,68		R\$	74.438,40
		8.883.786,75	492.940,16	598.562,32	598.474,03	786.910,44	747.991,43	709.786,87	709.786,87	706.124,38	870.665,33	8.883.786,75	R\$	8.883.786,75
			3.150.467,12	3.754.046,44	4.352.523,47	5.139.433,91	5.867.425,36	6.507.212,23	7.306.990,10	8.013.123,45	8.883.786,75			

FRANCISCO RENAN DE OLIVEIRA PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

31 de janeiro de 2024

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 01		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,30%
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		2,50%	6,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,32%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,02%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
			20,73%



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 01

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA :</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 01		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAÍPOCA - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028 (ONERADA) E 028.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 028 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 31 de janeiro de 2024

À  
Comissão Permanente de Licitação.  
Itapipoca-CE.

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP**, pelo preço global de R\$ 4.232.460,62 (quatro milhões, duzentos e trinta e dois mil, quatrocentos e sessenta reais e sessenta e dois centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

NOME DA EMPRESA: R. R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

ENDEREÇO: DT Pedra de Fogo, SN, Zona Rural,

CIDADE: Sobral CEP: 62.114-400 ESTADO: Ceará

FONE/FAX DA EMPRESA: Inexiste

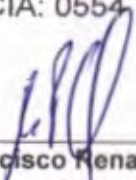
FONE/FAX DO REPRESENTANTE: (88) 9 9444-2567

REPRESENTANTE: Francisco Renan de Azevedo Portela

CNPJ:14.858.301/0001-65

BANCO: CAIXA AGÊNCIA: 0554 CONTA CORRENTE: 3114-0

Atenciosamente,

  
Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF: 057.524.963-30

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.  
CNPJ: 14.858.301/0001-65



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

31 de janeiro de 2024

<b>OBRA :</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 03			
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAÍPOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 28.0 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO LOTE 03							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVICIOS PRELIMINARES					R\$ 32.626,38
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA					R\$ 9,00
1.1.1	83207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 020218	M2	0,00	R\$ 1.208,87	R\$ 1.208,76	R\$ 0,00
1.1.2	83204	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 040218	M2	0,00	R\$ 811,42	R\$ 1.100,23	R\$ 0,00
1.1.2	03070	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	0,00	R\$ 34.783,82	R\$ 20.987,36	R\$ 0,00
1.1.4	4890	FRANJÃO SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, VOLUME ÚTIL: 2148,2 L, PAV. E CONTRAB. INTERIO. AF. 120202. PA.	UN	0,00	R\$ 8.217,84	R\$ 8.498,14	R\$ 0,00
1.1.5	83214	EXECUÇÃO DE RESERVOÁRIO ELEVADO DE ÁGUA (1800 LITROS) EM CANTIERO DE OBRA, APONDO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 020218. PA.	UN	0,00	R\$ 5.852,84	R\$ 7.680,89	R\$ 0,00
1.1.8	02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	0,00	R\$ 1.348,36	R\$ 1.827,89	R\$ 0,00
1.1.7	02848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	0,00	R\$ 206,50	R\$ 206,67	R\$ 0,00
1.1.8	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	0,00	R\$ 1.838,71	R\$ 1.876,00	R\$ 0,00
1.1.9	04882	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHETA DE 3 EIXOS	M	0,00	R\$ 4,80	R\$ 9,82	R\$ 0,00
1.1.10	04882	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHETA DE 3 EIXOS	M	0,00	R\$ 4,80	R\$ 9,82	R\$ 0,00
1.1.11	01827	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 182,80	R\$ 220,32	R\$ 0,00
1.1.12	83210	EXECUÇÃO DE REFRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 020218	M2	0,00	R\$ 819,74	R\$ 748,27	R\$ 0,00
1.1.12	83212	EXECUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 020218	M2	0,00	R\$ 1.073,07	R\$ 1.223,85	R\$ 0,00
1.2		DEMOLEÇÕES E RETIRADAS					R\$ 71.718,80
1.2.1	C3064	DEMOLEÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍGONOS	M2	1.870,00	R\$ 9,80	R\$ 11,34	R\$ 23.207,80
1.2.2	C3373	RETIADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	580,00	R\$ 11,20	R\$ 13,82	R\$ 8.044,40
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.280,00	R\$ 0,48	R\$ 0,55	R\$ 743,40
1.3		SERVICIOS PREPARATÓRIOS					R\$ 18,25
1.3.1	85020	LABEZA MECANIZADA DE GARRA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEDRENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 6,20 M), COM TRATOR DE ESTREITAS AF. 020218	M2	30,00	R\$ 0,50	R\$ 0,47	R\$ 18,25
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 1.474,04
1.4.1	C3722	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,00	R\$ 29,69	R\$ 38,84	R\$ 641,12
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXA AF. 070202) PEDRA PI DEPOSITO DMT=0,00	TAXM	228,72	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 420,84
1.4.3	C3188	DESTINAÇÃO FINAL DO REBOLÃO S/N DO SEGRIGADO EM UNDA DE RECICLAGEM URBANÍSTICA - SEM TRANSPORTE	M3	18,00	R\$ 18,84	R\$ 28,70	R\$ 408,90
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 207.698,67
2.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	22,73	R\$ 9.207,95	R\$ 11.348,18	R\$ 207.698,67
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 190.261,23
3.1		ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 190.261,23
3.1.1	C3182	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	0,00	R\$ 10,12	R\$ 12,21	R\$ 0,00
3.1.2	C3178	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	0,00	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 0,00
3.1.3	C3180	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M	M3	0,00	R\$ 11,89	R\$ 14,48	R\$ 0,00
3.1.4	C3189	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	0,00	R\$ 12,30	R\$ 16,06	R\$ 0,00
3.1.5	C3181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	0,00	R\$ 14,50	R\$ 18,80	R\$ 0,00
3.1.6	C3176	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.420,00	R\$ 14,20	R\$ 17,24	R\$ 24.653,20
3.1.7	C3177	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1800M	M3	1.225,00	R\$ 17,20	R\$ 20,69	R\$ 21.129,85
3.1.8	C3186	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1.741,00	R\$ 18,24	R\$ 21,75	R\$ 37.819,89
3.1.9	C3187	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 4000M	M3	182,00	R\$ 21,48	R\$ 29,83	R\$ 4.250,98
3.1.10	C3179	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.544,00	R\$ 23,87	R\$ 29,34	R\$ 44.692,36
3.1.11	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	412,00	R\$ 6,42	R\$ 7,75	R\$ 3.183,00
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXA AF. 070202)	TAXM	4.281,38	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 9.081,54
3.1.13	95388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PRECIPITAMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 110218	M3	48,00	R\$ 8,68	R\$ 15,45	R\$ 613,22
3.1.14	08011	ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR MOBILIZADO DE 1709M	M3	487,10	R\$ 96,12	R\$ 87,21	R\$ 51.848,23
3.1.15	C3729	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	487,10	R\$ 4,80	R\$ 5,82	R\$ 2.780,23
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXA AF. 070202) MATERIAL PI BOTA FORA DMT=0,00	TAXM	3.879,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 11.401,36
4		OBRAS DE ORDENAGEM					R\$ 1.472.894,99

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACOES						RS 22.944,84
4.1.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (M3), ESCAVADORA (3,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 07/2021	M3	5,80	RS 12,25	RS 14,70
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (M3), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 07/2021	M3	5.136,00	RS 9,54	RS 11,52
4.1.3	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 12000kg	M3	571,00	RS 96,12	RS 67,75
4.1.4	100979	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	5.141,00	RS 6,81	RS 6,22
4.1.5	C3709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	571,00	RS 4,36	RS 5,92
4.1.6	95479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VALA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020 DMT= 6,4KM CORTE PI BOTA-FORA	TXXM	86.527,00	RS 1,52	RS 1,84
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS E PAVIMENTAÇÕES METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.608,00	RS 23,68	RS 40,88
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	422,00	RS 12,91	RS 14,50
4.1.9	0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	600,00	RS 138,43	RS 167,13
4.1.10	100979	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	422,00	RS 9,81	RS 8,22
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRIO PI REATERRO - DMT: 37,00	T	633,00	RS 27,22	RS 32,86
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF. 06/2023	M3	3.380,00	RS 26,37	RS 24,58
<b>4.2 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>RS 661.871,18</b>
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	304,00	RS 252,20	RS 304,48
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	902,00	RS 414,08	RS 499,92
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	RS 1.889,58	RS 2.255,94
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	0,00	RS 616,10	RS 743,92
4.2.5	C0411	BOGA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	0,00	RS 3.016,41	RS 3.841,71
4.2.6	C0991	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	0,00	RS 2.652,19	RS 3.201,96
4.2.7	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	3,00	RS 27,22	RS 32,86
4.2.8	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	12,00	RS 39,05	RS 47,15
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	1,00	RS 1,96	RS 2,37
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	1,00	RS 1,96	RS 2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TUBO - DMT: 6,00	T	1.286,00	RS 1,96	RS 2,37
<b>4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>RS 294.056,97</b>
4.3.1	C0388	BAUQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.572,00	RS 84,80	RS 77,99
4.3.2	C0665	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DIERT	M	0,00	RS 198,26	RS 239,36
4.3.3	C0110	BANDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	0,00	RS 277,70	RS 335,27
4.3.4	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	148,00	RS 27,22	RS 32,86
4.3.5	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	0,00	RS 39,05	RS 47,15
4.3.6	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	241,00	RS 39,05	RS 47,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	36,00	RS 1,96	RS 2,37
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	18,00	RS 1,96	RS 2,37
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 6,00	T	0,00	RS 1,96	RS 2,37
<b>4.4 FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>						<b>RS 948.026,64</b>
<b>4.4.1 FORMAS</b>						<b>RS 367.791,04</b>
4.4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 18mm (P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS)	M2	4.036,00	RS 73,42	RS 88,64
<b>4.4.2 ARMADURAS</b>						<b>RS 187.945,98</b>
4.4.2.1	S2915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.825,00	RS 16,79	RS 30,16
4.4.2.2	S2916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8.045,00	RS 15,33	RS 18,51
4.4.2.3	S2919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.298,00	RS 12,28	RS 14,83
<b>4.4.3 CONCRETOS</b>						<b>RS 482.329,61</b>
4.4.3.1	C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31,00	RS 417,44	RS 903,68
4.4.3.2	C3270	CONCRETO PAVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	324,00	RS 444,76	RS 536,96
4.4.3.3	C3272	CONCRETO PAVBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	190,00	RS 473,44	RS 571,58
4.4.3.4	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 03/2023	M3	504,00	RS 38,67	RS 48,83
4.4.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-02, ATÉ 8MCA	M	110,00	RS 108,12	RS 130,53
4.4.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UN	880,00	RS 27,40	RS 33,09
4.4.3.7	103693	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KNM (BT-31) INSTALADO EM DRENO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	177,00	RS 35,22	RS 42,52
4.4.3.8	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	889,00	RS 27,22	RS 32,86
4.4.3.9	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	634,00	RS 39,05	RS 47,15
4.4.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	154,00	RS 1,96	RS 2,37
4.4.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	63,00	RS 1,96	RS 2,37
4.4.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	T	10,00	RS 1,96	RS 2,37
<b>4.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>RS 1.279.244,84</b>
<b>4.5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>RS 74.086,78</b>
4.5.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.336,00	RS 2,90	RS 3,50

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



6.1.2	C308	ORGANIZAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-GAT	M2	1.227,00	R\$ 6,42	R\$ 7,75	R\$ 9.509,25	
6.1.3	C314	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (T = 0,90X + 1,32) - SOLO PI REGULAMENTAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,42	T	1.942,00	R\$ 1,00	R\$ 8,36	R\$ 16.172,80	
6.2	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>							R\$ 1.827,00
6.2.1	C317	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS E MISTURA DE MATERIAS ESTRANHEIROS	M2	2.001,00	R\$ 29,30	R\$ 33,60	R\$ 67.422,80	
6.2.2	C314	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (T = 0,90X + 1,32) - SOLO PI SUB-BASE - DMT: 6,39	T	2.000,00	R\$ 6,32	R\$ 10,20	R\$ 41.240,00	
6.3	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>							R\$ 1.062.104,60
6.3.1	C386	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REAJUSTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.001,00	R\$ 49,20	R\$ 59,40	R\$ 700.589,40	
6.3.2	C319	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (REAPROVEITAMENTO)	M2	1.870,00	R\$ 18,80	R\$ 22,70	R\$ 42.500,10	
6.3.3	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (T = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	T	3.904,00	R\$ 39,00	R\$ 47,10	R\$ 194.073,80	
6.3.4	D4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (T = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	T	3.110,00	R\$ 39,20	R\$ 47,10	R\$ 146.638,50	
7	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$ 6.323,30
7.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							R\$ 6.323,30
7.1.1	C352	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	R\$ 748,23	R\$ 809,34	R\$ 6.323,30	
7.1.2	C358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 953,41	R\$ 1.030,32	R\$ 0,00	
7.2	<b>SINALIZAÇÃO DE DERVO DE OBRAS</b>							R\$ 0,00
7.2.1	C353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 748,23	R\$ 809,34	R\$ 0,00	
7.2.2	C358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 953,41	R\$ 1.030,32	R\$ 0,00	
7.2.3	C368	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	M	0,00	R\$ 6,49	R\$ 7,79	R\$ 0,00	
7.2.4	C369	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	0,00	R\$ 0,20	R\$ 3,80	R\$ 0,00	
7.2.5	C267	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	CM	0,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 0,00	
7.2.6	8801204	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC INSDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 75 (75 CM)	UN	0,00	R\$ 48,80	R\$ 98,30	R\$ 0,00	
8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$ 0.841,40
8.1	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>							R\$ 1.875,10
8.1.1	C393	ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESPURGADO (TERRA VEGETAL)	M2	100,00	R\$ 4,30	R\$ 9,20	R\$ 1.210,50	
8.1.2	C398	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE CONCRETO, EMPRÉSTIMOS, JAZZAS E TALUDES	M2	1.800,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 510,00	
8.2	<b>INDENIZAÇÕES</b>							R\$ 4.000,00
8.2.1	C390	INDENIZAÇÃO DE JAZZAS	M2	2.100,00	R\$ 1,90	R\$ 1,80	R\$ 4.000,00	
9	<b>MURIS E FICHAMENTOS</b>							R\$ 48.000,00
9.1	<b>CERCAS</b>							R\$ 48.000,00
9.1.1	D473	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLETA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM, DISTANTES A 1,8M E ANELAS ROLETA, D=10CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 90,00M - 8 FIOS DE ARAME ENFIBRADO	M	1.200,00	R\$ 32,11	R\$ 39,77	R\$ 48.000,00	
<b>VALOR TOTAL COM BDI LOTE 03:</b>							<b>R\$ 4.232.460,62</b>	
<b>Quatro Milhões, Duzentos e Trinta e Dois Mil, Quatrocentos e Sesenta Reais e Sesenta e Dois Centavos</b>								

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 03		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>	ITAÍPOCA - CE	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	20,73%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**93217 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_03/2016 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9321706	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 15 L, CLASSE A	UNID.	0,0133000	R\$ 235,70	R\$ 3,14
9321707	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQ) DE 4 KG, CLASSE BC	UNID.	0,0133000	R\$ 231,20	R\$ 3,07
9321708	PROFISSÃO (ESPALHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINDUETA E TIRICOES) COM ACABAMENTO CROMADO, NAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	UNID.	0,0133000	R\$ 89,30	R\$ 1,19
9321709	FECHADURA (ROBETA REDONDA PARA PORTA DE MADEIRA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINDUETA E TIRICOES) COM ACABAMENTO CROMADO, NAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO TRANQUETA	UNID.	0,0133000	R\$ 75,40	R\$ 1,00
9321710	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGIÃO DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM X 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	UNID.	0,0000000	R\$ 88,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>R\$ 904,20</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9321711	COMPROVAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE IMBUIÇÃO ÚNICA APLICADO MANUALEMENTE, TRACO 1,2 E EM SETORES DE 400, FUNDOS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUAS, COBERTURA HABITACIONAL (FAMILIAR, CASAS) E COBERTURA PÚBLICA PADRÃO AF_10/2014	UNID.	0,0000000	R\$ 28,20	R\$ 0,00
9321712	COMPROVAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALHA EXTRA DE COBERTURA 30X30 CM, PARA COBERTURA HABITACIONAL (FAMILIAR, CASAS) E COBERTURA PÚBLICA PADRÃO AF_10/2014	UNID.	0,0000000	R\$ 11,20	R\$ 0,00
101180	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETORES AF_10/2014	UNID.	0,0000000	R\$ 97,10	R\$ 0,00
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERMÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 12X19 CM, ESPESURA 8 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETORES AF_10/2014	UNID.	0,0000000	R\$ 80,07	R\$ 0,00
9321713	BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 80 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI BORDO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 404,27	R\$ 4,04
41624	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UNID.	1,4100000	R\$ 2,80	R\$ 3,95
40891	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UNID.	0,9070000	R\$ 15,20	R\$ 13,79
41625	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UNID.	0,4000000	R\$ 4,10	R\$ 1,64
41626	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UNID.	0,0000000	R\$ 5,40	R\$ 0,00
40892	CABO TELEFÔNICO 20X4 4 PARES, SEM BUNDAQUÊ, INSTALADO EM COBERTURA DE COBERTURA RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2014	UNID.	0,4160000	R\$ 9,20	R\$ 3,83
103340	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X15X10 CM (CORRUPÇO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2014	UNID.	0,0100000	R\$ 30,30	R\$ 0,30
41627	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41628	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41629	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41630	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41631	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41632	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41633	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41634	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41635	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41636	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41637	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41638	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41639	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41640	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41641	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41642	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41643	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41644	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41645	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41646	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41647	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41648	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41649	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41650	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41651	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41652	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41653	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41654	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41655	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41656	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41657	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41658	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41659	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41660	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41661	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41662	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41663	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41664	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41665	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41666	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41667	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41668	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41669	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41670	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41671	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41672	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41673	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41674	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41675	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41676	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41677	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41678	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41679	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41680	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41681	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41682	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41683	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41684	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41685	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41686	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41687	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41688	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41689	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41690	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41691	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41692	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41693	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41694	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41695	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022	UNID.	0,0100000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
41696	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X80 MM, REDE DO 200X70 AF_10/2022</				



8187	ILETROCUTO INDICO HORIZONTAL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	M	1,7540000	R\$ 11,81	R\$ 20,70
8188	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,30 M AF_000201	UNAF	M2	0,0220000	R\$ 70,04	R\$ 1,50
8175	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRIGAMENTO METÁLICO TIPO U-FRANCO, 1 UN, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_000203_09	UNAF	M	0,5300000	R\$ 11,21	R\$ 8,20
8173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRIGAMENTO METÁLICO TIPO U-FRANCO, 1 UN, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_000203_09	UNAF	M	1,7540000	R\$ 4,41	R\$ 7,60
8086	PARTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 507, 2,00 X 2,00 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 82,10	R\$ 1,50
8083	INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO COM 1 TOMADA DE CIRCUITO 2P+1 TO A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,1400000	R\$ 69,49	R\$ 6,70
8082	JANELA DE AÇO TIPO BISCULANTE PARA VENTIL, COM 04"X06", FORNECIMENTO E PINTURA ANTI-RUGOSIDADE ENCLUSIVE VENCOS ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100204	UNAF	M2	0,0260000	R\$ 546,16	R\$ 14,87
10080	JANELA DE MADEIRA - TERNONÇAVEL EM DO EQUIVALENTE DA RESIDA - DE 080X110 COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GALHOTTAS PARA MODO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS ENCLUSIVE VENCOS ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100204	UNAF	M2	0,0940000	R\$ 208,70	R\$ 48,85
8078	JORNO DE GRAU PVC 080X110 NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000203	UNAF	UN	0,2070000	R\$ 9,56	R\$ 0,55
8074	JORNO DE GRAU PVC 080X110 NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000203	UNAF	UN	0,2710000	R\$ 9,36	R\$ 0,70
8073	JORNO DE GRAU PVC 080X110 NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000203	UNAF	UN	0,2100000	R\$ 10,31	R\$ 0,30
8071	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 22,96	R\$ 0,80
8070	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0900000	R\$ 20,04	R\$ 0,80
8048	MASTRO DE CONCRETO MARRÉ APLICADO EM PISO, LAJE SOBRE SOLO OU RADIOTE, ESPESURA DE 3 CM AF_010016	UNAF	M2	0,0540000	R\$ 19,11	R\$ 0,70
8041	MASTRO DE CONCRETO MARRÉ APLICADO EM PISO, LAJE SOBRE SOLO OU RADIOTE, ESPESURA DE 8 CM AF_010016	UNAF	M2	1,3500000	R\$ 21,40	R\$ 43,30
8040	LAVATEIRO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 0,85 X 0,80 M OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO 04"X06" FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 268,00	R\$ 10,00
8038	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SERRAPORE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA SIMPL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,1190000	R\$ 100,30	R\$ 17,80
8033	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SUSPENSA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0710000	R\$ 141,30	R\$ 10,30
8030	MASSA ÚNICA, PARA RECONSTITUIÇÃO DE PINTURA EM ARGAMASSA TIPO T.2.3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHAS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM ENTOLÇÃO DE TALCOAR AF_000204	UNAF	M3	0,0800000	R\$ 20,4	R\$ 1,50
8040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,4000000	R\$ 171,50	R\$ 70,80
8041	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,2070000	R\$ 142,40	R\$ 42,40
8040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,3020000	R\$ 220,30	R\$ 70,90
8040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,3400000	R\$ 140,70	R\$ 40,87
8041	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,2470000	R\$ 146,70	R\$ 38,11
8042	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,1940000	R\$ 124,27	R\$ 40,00
8040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,1900000	R\$ 180,57	R\$ 26,17
8044	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_000203	UNAF	M2	0,1820000	R\$ 128,99	R\$ 22,09
8040	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, QUADROS E TAVELAS AF_040003	UNAF	M2	4,4070000	R\$ 6,00	R\$ 43,51
8007	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RABO E CURVAMENTO EM ALVENARIA AF_000204	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 120,50	R\$ 12,87
8002	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE DE RESINA), 080X110, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO OBRABOIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000204	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 36,62	R\$ 14,00
8002	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIVRE DE RESINA), 080X110, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO OBRABOIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000204	UNAF	UN	0,0790000	R\$ 412,80	R\$ 22,90
8101	PORTA EM ALUMÍNIO DE 080X110 TIPO VENEZIANA COM QUINÇON, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	M2	0,0240000	R\$ 788,00	R\$ 20,40
101919	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 080X110, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0190000	R\$ 240,57	R\$ 0,67
8040	RABO LINEAR MARRÉ EM ALVENARIA PARA BARRAS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HORIZONTALS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_000203	UNAF	M	0,0300000	R\$ 7,44	R\$ 0,70
8002	REGISTRO MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PORELADO AF_000203	UNAF	M3	0,0800000	R\$ 21,70	R\$ 0,74
8040	SUPORTE PARA TUBO COM PLACA DE CIMENTO 4" X 7" ALTO 0,025 M DE PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	UNAF	UN	0,0190000	R\$ 43,70	R\$ 0,70
8070	TE PVC 080X110 NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000203	UNAF	UN	0,0800000	R\$ 43,00	R\$ 1,00
8070	TE PVC 080X110 NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_000203	UNAF	UN	0,0790000	R\$ 24,00	R\$ 1,40


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



9270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO 6 x 8 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_070019	BR/AF	M2	1,3070000	R\$ 83,09	R\$ 96,71
9280	TOMADA BASTA DE ENLUTIR (1 MODULO) 3P1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,0770000	R\$ 30,87	R\$ 1,38
9288	TOMADA BASTA DE ENLUTIR (2 MODULOS) 3P1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,1540000	R\$ 47,85	R\$ 1,37
9281	TRAMA DE MADEIRA COMPÓSITA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_070019	BR/AF	M2	1,3070000	R\$ 21,85	R\$ 28,25
9074	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_060022	BR/AF	M	0,1472000	R\$ 35,44	R\$ 5,29
9071	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_060022	BR/AF	M	0,1080000	R\$ 26,52	R\$ 1,63
9072	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_060022	BR/AF	M	0,1200000	R\$ 29,63	R\$ 1,27
9286	USO SANITÁRIO EFICIENTE COM CABA, KOPPLER, LIXÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,0060000	R\$ 106,77	R\$ 25,74
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 990,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 1.089,87</b>
<b>VALOR BDI (8,75%)</b>						<b>R\$ 207,42</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 1.297,29</b>

9358 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_0402016 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
001108	FURILHO COM FECHO / TRINCO REQUINADO EM AÇO GALVANIZADO E ZINCO, DE SOBRESSO, COM CONTORNADO DE F E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	BR/AF	UN	0,0622000	R\$ 17,71	R\$ 1,14
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 1,14</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
001165	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE FORTÍSSIMO E ARMAÇÃO DE ARMADURA COM PREPARO EM BETONEIRA AF_060020	BR/AF	M2	0,2477000	R\$ 371,19	R\$ 90,93
9164	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450/70 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	M	0,0700000	R\$ 2,59	R\$ 1,80
9088	CONDUTOS DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLÁVEL DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,1250000	R\$ 22,12	R\$ 2,79
9182	ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	M	0,0402000	R\$ 8,20	R\$ 0,33
9180	ELÉTRICIDADE RÍGIDA RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	M	2,1280000	R\$ 8,10	R\$ 17,18
9167	ELÉTRICIDADE RÍGIDA RIGÍVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	M	0,1722000	R\$ 11,80	R\$ 2,03
9289	DEPURADOR MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_060021	BR/AF	M2	0,0400000	R\$ 70,04	R\$ 2,81
9170	FIXAÇÃO DE TURNO HORIZONTAL DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, PPR, 1 1/4", FREGAL EM PERFILADO EM LAJE AF_060022_09	BR/AF	M	0,1325000	R\$ 11,87	R\$ 1,57
9172	FIXAÇÃO DE TURNO VERTICAL DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, PPR, 1 1/4", FREGAL EM PERFILADO EM PAREDE AF_060022_09	BR/AF	M	0,1722000	R\$ 4,42	R\$ 0,76
9203	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE ENLUTIR 3P1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,0602000	R\$ 40,96	R\$ 1,17
9408	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VENTOS, COM BATERIA, FERROVAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUIRE VEDOS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030018	BR/AF	M2	0,0602000	R\$ 646,70	R\$ 42,75
9020	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRAS, ESPESURA DE 3 CM AF_070019	BR/AF	M2	0,0030000	R\$ 16,11	R\$ 0,11
9021	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRAS, ESPESURA DE 5 CM AF_070019	BR/AF	M2	1,5130000	R\$ 31,89	R\$ 48,26
9196	LAMPÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESSO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_060020	BR/AF	UN	0,0602000	R\$ 180,00	R\$ 10,85
9049	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_060019	BR/AF	M2	0,0200000	R\$ 171,52	R\$ 3,43
9047	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_060019	BR/AF	M2	0,5700000	R\$ 142,49	R\$ 81,40
9048	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_060019	BR/AF	M2	0,0200000	R\$ 220,33	R\$ 4,41
9042	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_060019	BR/AF	M2	0,0410000	R\$ 143,73	R\$ 5,91
9049	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS FREGALAS AF_040203	BR/AF	M2	0,0040000	R\$ 9,43	R\$ 0,38
9134	FORÇA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM SUBSIDIÓRIA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030018	BR/AF	M2	0,1000000	R\$ 146,50	R\$ 14,65
9090	REFORÇO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLO DE PRESSÃO AF_060022	BR/AF	M2	0,0100000	R\$ 25,70	R\$ 1,10
9270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO 6 x 8 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_070019	BR/AF	M2	1,7428000	R\$ 52,86	R\$ 913,04
9281	TRAMA DE MADEIRA COMPÓSITA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_070019	BR/AF	M2	1,7100000	R\$ 31,85	R\$ 54,36
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 918,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 911,40</b>
<b>VALOR BDI (8,75%)</b>						<b>R\$ 148,25</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 1.059,65</b>

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



0273 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AA (UN)						
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0174	SACIA BIFONADA DE DOÇA BRANCA	UN	2,0000000	R\$ 217,80	R\$ 435,60	
0187	SABOTE DE 7"Ø	M	50,0000000	R\$ 5,70	R\$ 285,00	
0400	CADEADO METAL	UN	3,0000000	R\$ 27,81	R\$ 83,43	
0414	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICA DE SOBREFOR COMPLETA	UN	2,0000000	R\$ 76,30	R\$ 152,60	
0403	CAIXA BIFONADA 150 x 150 x 50 COM TUBULA	UN	2,0000000	R\$ 37,30	R\$ 74,60	
0528	CHAPA COMPRESSADA REFORÇADA 10MM (1 X 1 X 2,20M)	M <sup>2</sup>	151,0000000	R\$ 35,38	R\$ 5342,31	
0798	CHAVE PLÁSTICO	UN	3,0000000	R\$ 7,30	R\$ 21,90	
0880	DELETOR MUNICIPAL 30A	UN	1,0000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50	
0211	DORNEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (TIPO POPULAR)	UN	10,0000000	R\$ 11,60	R\$ 116,00	
1408	ELETRICIDADE DE FUMAGEM - 3M	M	3,0000000	R\$ 4,40	R\$ 13,20	
1100	FILADE DE PVC	UN	2,0000000	R\$ 7,30	R\$ 14,60	
1331	FICHADURA DE SOBREFOR	UN	5,0000000	R\$ 01,60	R\$ 08,00	
1290	FOFO DE CORRE AUTOMATA 2MMØ	M	120,0000000	R\$ 1,70	R\$ 204,00	
1287	INSTRUMENTO DE SOBREFOR 1,80M	UN	3,0000000	R\$ 11,00	R\$ 33,00	
1271	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	R\$ 1,90	R\$ 5,70	
1144	LAVADOR DE DOÇA BRANCA SEM COXINA	UN	2,0000000	R\$ 58,50	R\$ 117,00	
1275	MINI PORTA F. & T. 110V 03,50M E RES. METAL. BICO	UN	1,0000000	R\$ 85,50	R\$ 85,50	
0186	PORTALUZ (SABOTE DE PVC) - 400W/400V	M	150,0000000	R\$ 21,50	R\$ 3225,00	
0408	PRELO 1419 (1,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 700MMØ)	M	4,0000000	R\$ 18,40	R\$ 73,60	
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	UN	1,0000000	R\$ 48,91	R\$ 48,91	
1478	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000000	R\$ 35,80	R\$ 71,60	
0436	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 3/2"	UN	2,0000000	R\$ 22,50	R\$ 45,00	
1024	RETA DE FERRA. MAIOR DE 1A QUALIDADE DE 100CM	M	43,5000000	R\$ 1,80	R\$ 78,30	
0426	TABUA DE VIGIA DE 12x 7"	M <sup>2</sup>	37,0000000	R\$ 28,70	R\$ 1061,10	
0433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000000	R\$ 5,70	R\$ 45,60	
0440	TELHA DE PERFORAMENTO DE 400 (3,70 x 7,40M)	UN	47,0000000	R\$ 24,40	R\$ 1148,80	
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREFOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000000	R\$ 18,30	R\$ 54,90	
0441	TORNILHA DE VIGIA, AMARELO Ø 3/4" (CURTO) (TIPO POPULAR)	UN	2,0000000	R\$ 17,80	R\$ 35,60	
0459	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (Ø 80MM)	M	8,0000000	R\$ 15,40	R\$ 123,20	
0458	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (Ø 38MM)	M	8,0000000	R\$ 6,70	R\$ 53,60	
0457	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (Ø 48MM)	M	8,0000000	R\$ 17,40	R\$ 139,20	
0230	TUBO PVC 3/2" (Ø 110, DE 20MM (3/4")	M	17,0000000	R\$ 4,30	R\$ 73,10	
TOTAL Material					R\$ 15.788,81	

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468	CARPITEIRO	UN	160,0000000	R\$ 26,00	R\$ 4160,00
0281	PROFISOR	UN	55,0000000	R\$ 26,00	R\$ 1430,00
0241	SERVEITE	UN	160,0000000	R\$ 20,20	R\$ 3232,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.822,00

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	CONCRETO R40 200L, TUBA, PRELO MARRAL	M <sup>3</sup>	0,8600000	R\$ 507,14	R\$ 436,15
0105	FUBO CONCRETO Ø 100MM DE CONCRETO E AREIA B. PERMISIT. TRAÇO 1:4 (Ø 110) 1,50M	M <sup>3</sup>	94,2000000	R\$ 54,30	R\$ 5113,60
TOTAL Serviços					R\$ 4.649,15

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24.765,82
VALOR SEM IPI (20,72%)	R\$ 8.130,64
VALOR COM IPI	R\$ 26.636,20


**0602 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 8 CONTRIBUINTES) AF\_13/2020\_PA (UN)**

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0679	RETROCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 400 POTENCIA LIG. 30 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - C/P 3000 AF_360214	UN	0,7200000	R\$ 58,20	R\$ 41,90
0678	RETROCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 400 POTENCIA LIG. 30 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - C/P 3000 AF_360214	UN	0,3500000	R\$ 138,00	R\$ 48,30
TOTAL Equipamento Todo Terreno					R\$ 90,20

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001201	AREIA SEM CONCRETO ARMADO LISO PARA FUNDOS DE VISTA, FUNDOS DE REPELIDA, FUNDOS SÉPTICOS E BARRAGENS, SEM FUNDO, DIÂMETRO: FUNDOS DE 1,20 M E AL. TUBA DE 0,50 M	UN	2,0000000	R\$ 707,91	R\$ 1.415,82
TOTAL Material					R\$ 1.415,82

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
0010	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,30

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0603	ARMADURA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L) AF_360214	M <sup>3</sup>	0,5470000	R\$ 550,63	R\$ 301,30
0778	RELA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TUBA DE FERRO DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE Ø 110MM AF_110218	M <sup>3</sup>	0,0750000	R\$ 2.746,50	R\$ 205,99
0778	RELA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TUBA DE AÇO APROXIMADA DE Ø 300MM AF_110218	M <sup>3</sup>	0,0700000	R\$ 2.684,00	R\$ 187,88
11025	PREPARO DE FUNDOS DE FUNDOS LARGURA MAIOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE GRITA LANCAMENTO MECANIZADO AF_360208	M <sup>3</sup>	1,7000000	R\$ 240,20	R\$ 408,34
TOTAL Serviços					R\$ 802,16
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2.017,46

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





078	CAVALO MECÂNICO OPRANE 3 EIXOS (24P)	SUMFRA	H	0,0200000	R\$ 261,00	R\$ 4,98
TOTAL Equipamento-Cavalos Mecânicos						R\$ 4,98
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,98
VALOR BD (26,77%)						R\$ 1,02
VALOR COM BD						R\$ 5,92

**C4893 DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (RM)**

078	CAVALO MECÂNICO OPRANE 3 EIXOS (24P)	SUMFRA	H	0,0200000	R\$ 261,00	R\$ 4,98
TOTAL Equipamento-Cavalos Mecânicos						R\$ 4,98
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,98
VALOR BD (26,77%)						R\$ 1,02
VALOR COM BD						R\$ 5,92

**C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (SP 2 MM)	SUMFRA	M2	1,0000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
113	ESMALTE SINTÉTICO	SUMFRA	L	1,0000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
186	FONTELE / SARCITO DE 2"Ø	SUMFRA	M	4,0000000	R\$ 15,70	R\$ 62,80
173	PRELHO 15X15 (1,5P x 15) (APROXIMADAMENTE 60 UNIDADES)	SUMFRA	UN	0,1500000	R\$ 15,67	R\$ 2,35
TOTAL Material						R\$ 125,26

042	SERVENTE	SUMFRA	H	1,0000000	R\$ 27,28	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,28
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 163,56
VALOR BD (26,77%)						R\$ 37,63
VALOR COM BD						R\$ 205,33

**93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
801988	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SUMFRA	UN	0,0800000	R\$ 250,12	R\$ 20,01
801987	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (BCO-POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SUMFRA	UN	0,0800000	R\$ 271,25	R\$ 21,70
800324	RECHAMADA ESPECIAL PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MADRELA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MANGA, LINDALEIA E FRONTO) COM ACABAMENTO CRÔMADO. MADRELA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	SUMFRA	UF	0,0400000	R\$ 68,32	R\$ 2,73
801156	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SUMFRA	M2	1,0000000	R\$ 88,36	R\$ 88,36
801708	TELA PLÁSTICA TECIDA LITRADA BRANCA (LARANJA, TIPO QUADRA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO, BOLD 1,30 X 91 M (L X C))	SUMFRA	M	1,2100000	R\$ 2,34	R\$ 2,82
TOTAL Material						R\$ 135,62

8022	CARTELEIRO DE 7 OBRAS COM UNIDADES COMPLEMENTARES	SUMFRA	H	1,1000000	R\$ 26,19	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 28,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10108	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE FORTISSIMA E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_030203	SUMFRA	M3	0,0400000	R\$ 871,19	R\$ 34,85
8994	BRANCA DE MARMORE SINTÉTICO 1,00 X 80CM COM CUBA INTEGRADA INCLUI SIFÃO TIPO FLUXO EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRÔMADO TIPO ARGENTINA E TORNEIRA CRÔMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	0,0800000	R\$ 654,07	R\$ 52,34
9104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 49070 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	M	0,8000000	R\$ 2,80	R\$ 2,24
9105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 49070 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	M	2,0000000	R\$ 4,10	R\$ 8,20
9110	CAPA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRELADADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_030203	SUMFRA	UN	0,0200000	R\$ 173,85	R\$ 3,48
9189	CAPA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,8 M PAREDE BRUTA DE 0,20000 AF_030203	SUMFRA	UN	0,0800000	R\$ 438,19	R\$ 35,06
9190	CAPA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	0,1010000	R\$ 35,00	R\$ 3,54
9288	CONJUNTO DE PVC TIPO B PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDADA EM 25 MM (M²) APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	0,1400000	R\$ 22,10	R\$ 3,10
9301	CONJUNTO DE PVC TIPO B PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDADA EM 25 MM (M²) APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	0,0800000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
9101	CRINA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO DE PVC, ROSCADA, DE 20 MM (10") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	3,1074000	R\$ 16,97	R\$ 52,11
10181	DELETOR MONOFÁSICO TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	UN	0,1074000	R\$ 25,19	R\$ 2,70
9182	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	M	0,3227000	R\$ 8,78	R\$ 2,83
9179	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 38 MM (1,5"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	SUMFRA	M	0,5388000	R\$ 11,60	R\$ 6,23
0398	ENCANAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_030203	SUMFRA	M3	0,0200000	R\$ 75,21	R\$ 1,50
9175	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, AÇO, PVC RIGIDO, PVC AÇO PLUMAL, CPVC, PVC COBRE OU AÇO (DIÂMETROS NOMINAIS OU IGUAIS A 40 MM) COM ARRACADORA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFO, 1,147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_030203_P9	SUMFRA	M	0,0200000	R\$ 11,07	R\$ 2,21
9173	FIXAÇÃO DE TUBO VERTICAL DE PVC, AÇO, PVC RIGIDO, PVC AÇO PLUMAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO (DIÂMETROS NOMINAIS OU IGUAIS A 40 MM) COM ARRACADORA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFO, 1,147, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_030203_P9	SUMFRA	M	0,0800000	R\$ 4,41	R\$ 3,53

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





8022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMISOR 2P+1 S/A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03022	SMAP	UN	0,0880000	R\$ 48,80	R\$ 1,24
8024	JOLHO 40 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, ANO A SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DERCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_03022	SMAP	UN	0,0270000	R\$ 9,30	R\$ 0,30
8026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISEL, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS, ESPESURA DE 3 CM AF_03026	SMAP	M2	0,0060000	R\$ 16,17	R\$ 0,17
8028	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISEL, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS, ESPESURA DE 3 CM AF_03028	SMAP	M2	1,4500000	R\$ 31,95	R\$ 46,38
8030	SAVATÓRIO LIXA BRANCA SUSPENSO, 3/4 X 3/4 CM DE EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, BICOM EM PLÁSTICO E TORNEIRA OROMADA DE BRUNO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03030	SMAP	UN	0,0260000	R\$ 26,00	R\$ 1,16
8032	LÂMPADA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03032	SMAP	UN	0,9070000	R\$ 60,30	R\$ 23,28
8034	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_03034	SMAP	M2	0,2840000	R\$ 07,52	R\$ 28,83
8036	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_03036	SMAP	M2	0,1460000	R\$ 142,40	R\$ 30,68
8038	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_03038	SMAP	M2	0,1760000	R\$ 220,35	R\$ 38,88
8040	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_03040	SMAP	M2	0,0860000	R\$ 145,73	R\$ 24,37
8042	PORTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAIS EM PAREDES, DUAS DEMÃES AF_03042	SMAP	M2	1,4260000	R\$ 8,83	R\$ 12,70
8044	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMO), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM SINAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BARRIL E CURBAMENTO EM ALVENARIA AF_03044	SMAP	UN	0,2070000	R\$ 12,55	R\$ 1,19
8046	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA BARRIL (LIVRE OU BARRIL), BARRIL COM ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03046	SMAP	UN	0,0860000	R\$ 42,60	R\$ 11,37
8048	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMISOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DELETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03048	SMAP	UN	0,0060000	R\$ 71,30	R\$ 2,17
8050	RELATÓRIO MANUAIS DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLDO DE POLIURETANO AF_03050	SMAP	M3	0,0100000	R\$ 23,73	R\$ 0,34
8052	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4 X 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 CM DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 12°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_03052	SMAP	M2	1,4510000	R\$ 63,80	R\$ 67,37
8054	TOMADA BAIXA DE EMISOR (1 MÓDULO), 2P+1 S/A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03054	SMAP	UN	0,0860000	R\$ 36,97	R\$ 2,83
8056	TOMADA BAIXA DE EMISOR (2 MÓDULOS), 2P+1 S/A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03056	SMAP	UN	0,1360000	R\$ 47,80	R\$ 6,47
8058	TOMADA DE MADEIRA COMPOSTA POR TELHAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_03058	SMAP	M2	1,4000000	R\$ 21,50	R\$ 21,23
8060	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DERCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_03060	SMAP	M	0,1430000	R\$ 36,34	R\$ 1,17
8062	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DERCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_03062	SMAP	M	0,0660000	R\$ 26,32	R\$ 1,80
TOTAL SMAP						R\$ 66,34
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 619,79
VALOR 80 (8779)						R\$ 128,68
VALOR COM 800						R\$ 148,07

83212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CARTIPIO DE DEIRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_032016 (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
807110	CAIXA ESPONDA, PVC, 150 X 150 X 80 MM, COM URELIA QUADRADA, BRANCA (NÃO 988)	SMAP	UN	2,0340000	R\$ 47,14	R\$ 1,43
807020	FICHADURA ESPALHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MADREIA, TESTA E CONTRA-TESTA) E DE ZANAC, BRANCA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUI CHAVE TIPO CILINDRO	SMAP	UN	0,0040000	R\$ 60,15	R\$ 0,20
807150	PORTO DE PVC LIXO BRANCO, REGUA DE 12 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLADADA / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SMAP	M2	0,9100000	R\$ 66,30	R\$ 60,41
807050	LACAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 150 X 87 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREGAL	SMAP	UN	0,0170000	R\$ 18,01	R\$ 0,31
807060	LACAO SIMPLES, PVC, 40 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREGAL	SMAP	UN	0,0480000	R\$ 23,10	R\$ 1,03
807180	RECTOR COLECTIVO ACO INOX (NÃO 984), 4 X 8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C/LA X/P)	SMAP	UN	0,0140000	R\$ 58,12	R\$ 0,81
807070	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NÃO 1000), DE 800 X 2100 MM, E = 28 MM, NÚCLEO COLUMBA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO RELAMBICO EM FIBROA MADEIRA	SMAP	UN	0,2407000	R\$ 271,65	R\$ 12,10
807110	VÁLVULA DE DERCARGA EM METAL, CROMADO PARA MOTORIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SMAP	UN	0,0170000	R\$ 369,20	R\$ 6,20
TOTAL SMAP						R\$ 18,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMENTO LIXA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2, EM BOLONERA DE 40L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TÁBUAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_03034	SMAP	M2	0,7870000	R\$ 38,24	R\$ 29,90
8177	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO QUÍMICO PARA PISO, COM PLACAS TIPO BOMBA D'ÁGUA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_03034	SMAP	M2	0,4020000	R\$ 61,44	R\$ 24,70
10138	ALVENARIA DE EMBOÇAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 40X40X20 CM, COM ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BOLONERA AF_03030	SMAP	M3	0,0260000	R\$ 471,10	R\$ 12,30
10138	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO ESTRUTURAL FLUXADO NA HORIZONTAL, DE 40X40X20 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BOLONERA AF_03030	SMAP	M3	0,9070000	R\$ 40,50	R\$ 36,83
8104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 45070 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03022	SMAP	M	1,2000000	R\$ 2,80	R\$ 3,36

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



4291	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130215	SNAP	M	0,28110000	R\$ 15,30	R\$ 4,21
4162	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	0,46860000	R\$ 4,16	R\$ 1,36
4163	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	1,04400000	R\$ 6,44	R\$ 0,75
4196	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MADRÕES, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 5,5x3,5x3,5 M AF_130222	SNAP	UN	0,16230000	R\$ 194,71	R\$ 6,38
4198	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 5,5x3,5x3,5 M PARA RECE DE ESGOTO AF_130222	SNAP	UN	0,16880000	R\$ 68,19	R\$ 16,20
4197	CAXA OCTOGONAL 2' X 3', PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,13600000	R\$ 15,30	R\$ 2,09
4193	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BOLSÃO PARA TEXTURA ACÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_130222	SNAP	M2	0,16510000	R\$ 14,36	R\$ 2,51
4190	CHAMISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM BOLSÃO PARA TEXTURA ACÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_130222	SNAP	M2	0,17630000	R\$ 12,71	R\$ 6,76
4489	CHUMBEIRO LINEAR EM ALUMINUM PARA ENCAIXOTAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_130222	SNAP	M	0,17220000	R\$ 14,60	R\$ 1,36
10080	CHUMBEIRO ELÉTRICO COM LAMINA PLÁSTICA, TIPO DUCHA 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,38950000	R\$ 102,11	R\$ 7,11
4493	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,17140000	R\$ 22,12	R\$ 0,30
4491	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,09220000	R\$ 16,50	R\$ 0,31
4191	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,06900000	R\$ 10,91	R\$ 1,11
4190	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,17400000	R\$ 12,70	R\$ 0,22
4016	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_130222	SNAP	UN	0,19220000	R\$ 42,32	R\$ 2,21
13021	CALHOSO MONOPOLAR TIPO MESA, CORRENTE NOMINAL DE 32 AMP 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,15400000	R\$ 32,12	R\$ 2,42
4192	ELÉTRICO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	0,14070000	R\$ 6,70	R\$ 2,82
4490	ELÉTRICO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	0,19880000	R\$ 11,80	R\$ 1,62
4193	ELÉTRICO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	0,14800000	R\$ 10,30	R\$ 1,30
4191	ELÉTRICO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	M	0,09100000	R\$ 12,18	R\$ 0,34
4177	ESBOÇO DO RAMAL ÚNICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS ESPESURA DE 25 MM AF_130222	SNAP	M2	0,10810000	R\$ 55,96	R\$ 6,41
13024	FIXAÇÃO MANUAL DE VELA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_130221	SNAP	M3	0,07160000	R\$ 70,24	R\$ 2,21
4185	FEDADURA DE EMBUER PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130219	SNAP	UN	0,09220000	R\$ 103,80	R\$ 5,41
4110	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO L PERIS 1 1/4", FOUDA EM PERFILADO EM PAREDE AF_130222_19	SNAP	M	0,48120000	R\$ 11,81	R\$ 0,47
4112	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RIGIDA TIPO L PERIS 1 1/4", FOUDA EM PERFILADO EM PAREDE AF_130222_19	SNAP	M	0,10700000	R\$ 4,42	R\$ 0,47
4492	FAIXA DE ATOAMENTO, DIÂMETRO 50, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,10220000	R\$ 62,15	R\$ 4,91
4199	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 500VA, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,17100000	R\$ 44,66	R\$ 0,70
4187	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 500VA, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,11160000	R\$ 42,36	R\$ 1,26
4494	JANELA DE AÇO TIPO BRILHANTE PARA VIGIAR COM BATAVITE, FURAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIGIAR, ACABAMENTO, ALÇAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130219	SNAP	M2	0,06900000	R\$ 646,16	R\$ 56,48
4124	JELMO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_130222	SNAP	UN	0,17400000	R\$ 9,30	R\$ 1,63
4121	JELMO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_130222	SNAP	UN	0,17400000	R\$ 13,20	R\$ 0,30
4495	JET DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 1" INCLUSIVE CONELOS, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130214	SNAP	UN	0,06900000	R\$ 40,00	R\$ 1,10
4014	LADRILHO DE CONCRETO BRANCO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU PADRÕES, ESPESURA DE 3 CM AF_130219	SNAP	M2	0,08400000	R\$ 10,71	R\$ 2,10
4021	LADRILHO DE CONCRETO BRANCO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU PADRÕES, ESPESURA DE 5 CM AF_130219	SNAP	M2	0,10800000	R\$ 31,90	R\$ 42,58
4440	LANTERNO LÚCIA BRANCA SUSPENSÃO 20 X 30 CM (30 EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE BÂND FLEXÍVEL EM PVC, VÍTRUA E CRISTAL FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA, CORDÃO DE SEDA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,00100000	R\$ 268,00	R\$ 13,00
4194	LAMPARINA TIPO LÚCIA DE SOBREFOR, COM 3 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES 36 W, COM REATOR DE FREQÜÊNCIA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,13800000	R\$ 105,20	R\$ 21,60
4182	LULA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,04800000	R\$ 9,00	R\$ 1,35
4181	LULA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130222	SNAP	UN	0,10400000	R\$ 7,04	R\$ 0,21

FRANCISCO TENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3340	MADEIRA UNICA PARA RELEVAMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANEALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALOCAL AF_082014	SM²	1.000,00	R\$ 28,21	R\$ 28.210,00
3342	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_052018	M²	1.420,00	R\$ 11,52	R\$ 16.366,40
3341	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_052018	M²	1.350,00	R\$ 14,28	R\$ 19.279,00
3343	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_052018	M²	1.110,00	R\$ 20,33	R\$ 22.566,30
3342	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_052018	M²	1.330,00	R\$ 14,73	R\$ 19.590,90
3347	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_052018	M²	1.030,00	R\$ 14,18	R\$ 14.605,40
3343	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_052018	M²	1.350,00	R\$ 14,28	R\$ 19.279,00
3342	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_052018	M²	1.070,00	R\$ 18,67	R\$ 19.971,90
3344	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHUVA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_052018	M²	1.380,00	R\$ 18,58	R\$ 25.439,40
3345	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, QUADROS E TAVELAS AF_042020	M²	1.440,00	R\$ 3,83	R\$ 5.515,20
3378	PISTO EMBOSSADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_092020	M²	1.010,00	R\$ 27,48	R\$ 27.766,80
3390	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBSÓLIDA) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBEIRO EM ALVENARIA AF_132014	UN	1.110,00	R\$ 13,50	R\$ 14.985,00
3392	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEM OCA (LIFE DO MEDAL BODICOM ESPESURA DE 5,0CM, INCLUIDO CONTRACAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_132018	UN	1.040,00	R\$ 41,28	R\$ 42.912,00
10159	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBORE, SEM SUBRAMENTO PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_132020	UN	1.010,00	R\$ 77,52	R\$ 78.291,00
3370	RAIO AFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA BOLSAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082020	UN	1.000,00	R\$ 21,13	R\$ 21.130,00
3340	RABO LINEAR MANUAL EM ALUMÍNIO, PARA RABO DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_092020	M	1.070,00	R\$ 7,44	R\$ 7.954,80
10160	REATOR MANUAL DE VALVE COM COMPACTADOR DE BOLHAS DE PRESSÃO AF_082020	UN	1.000,00	R\$ 23,70	R\$ 23.700,00
3334	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 E 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082022	UN	1.010,00	R\$ 24,32	R\$ 24.535,20
3420	TELHAMENTO COM TELHA UNICLADA DE FIBROCEMENTO 6 X 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 X8 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 12°, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUIDO CIMENTO AF_032018	M²	1.280,00	R\$ 63,88	R\$ 81.806,40
3293	TOMADA BAIXA DE EMITIR (1 MODELO, 3P+T+NE, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_092020	UN	1.040,00	R\$ 30,87	R\$ 32.104,80
3292	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILHAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA UNICLADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, NO LUGO TRANSPORTE VERTICAL AF_072018	M²	1.090,00	R\$ 31,50	R\$ 34.305,00
3074	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM (O) RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082022	M	1.040,00	R\$ 35,34	R\$ 36.753,60
3071	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082022	M	1.030,00	R\$ 21,32	R\$ 21.969,60
3072	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082022	M	1.020,00	R\$ 25,80	R\$ 26.316,00
3080	VRDO SANITÁRIO AFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082020	UN	1.000,00	R\$ 18,17	R\$ 18.170,00
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 882,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 1.212,67</b>
<b>VALOR BDI (25,7%)</b>					<b>R\$ 210,13</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 1.422,80</b>

C304 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÉDRICO (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
3243	DEMOÇÃO	SURVEIL	M2	1.000,00	R\$ 27,31	R\$ 27.310,00
<b>TOTAL Item de Preço</b>					<b>R\$ 27.310,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 5,89</b>	
<b>VALOR BDI (25,7%)</b>					<b>R\$ 7,05</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 11,94</b>	

C373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
3281	REMOÇÃO	GRANÍTICA	M	1.340,00	R\$ 25,88	R\$ 34.679,20
3243	DEMOÇÃO	GRANÍTICA	M	1.400,00	R\$ 20,20	R\$ 28.280,00
<b>TOTAL Item de Preço</b>					<b>R\$ 62.959,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 11,20</b>	
<b>VALOR BDI (25,7%)</b>					<b>R\$ 16,32</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 27,52</b>	

C2104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
3243	DEMOÇÃO	SURVEIL	M	1.010,00	R\$ 20,20	R\$ 20.402,00
<b>TOTAL Item de Preço</b>					<b>R\$ 20.402,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 4,40</b>	
<b>VALOR BDI (25,7%)</b>					<b>R\$ 5,24</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 9,64</b>	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ICM 98 0,00



**0828 LIMPEZA MECANIZADA DE CARRAÇA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 5,30 M), COM TIRADOR DE ESTERAS AF\_062019 (M2)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8021 TIRADOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 2,10 M - CH DURADO AF_062019	02	UNID	0,00000000	R\$ 55,4	R\$ 110,8
8022 TIRADOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 2,10 M - CH DURADO AF_062019	02	UNID	0,00000000	R\$ 103,20	R\$ 206,4
TOTAL Equipamento/Conteúdo					R\$ 317,2

Item de Obra com Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041 LANCERADO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	02	M	0,00000000	R\$ 20,40	R\$ 40,8
8042 SERVIÇO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	02	M	0,00000000	R\$ 10,50	R\$ 21,0
TOTAL Item de Obra com Descrição Complementar					R\$ 61,8
VALOR COM ENCARGO					R\$ 0,28
VALOR ICM (0,75%)					R\$ 0,08
VALOR COM ICM					R\$ 0,47

**C072 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	01	UNID	0,00000000	R\$ 04,2	R\$ 04,2
TOTAL Equipamento/Conteúdo					R\$ 04,2

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 SERVIÇO	01	M	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGO					R\$ 0,09
VALOR ICM (0,75%)					R\$ 0,15
VALOR COM ICM					R\$ 0,24

**0879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXX) AF\_070220 PEDRA PI DEPOSITO DM1+LAP08 (TXXX)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM GRUPO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBUSTO DE 3000 KG, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE BARRILHOS E COM CACAMBA METÁLICA - CH DURADO AF_030219	01	UNID	0,00000000	R\$ 01,00	R\$ 01,00
8008 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM GRUPO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBUSTO DE 3000 KG, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE BARRILHOS E COM CACAMBA METÁLICA - CH DURADO AF_030219	01	UNID	0,00000000	R\$ 01,00	R\$ 01,00
TOTAL Equipamento/Conteúdo					R\$ 02,00
VALOR COM ENCARGO					R\$ 0,09
VALOR ICM (0,75%)					R\$ 0,15
VALOR COM ICM					R\$ 0,24

**C516 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 RESÍDUO DE NATURAL SEGREGADO	01	M³	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material					R\$ 10,00

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 SERVIÇO	01	M	0,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGO					R\$ 0,09
VALOR ICM (0,75%)					R\$ 0,15
VALOR COM ICM					R\$ 0,24

**COMP ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	01	UNID	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
0001 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	01	UNID	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
0002 VEÍCULO LÍVRE 02 COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	01	UNID	0,00000000	R\$ 1.244,00	R\$ 1.244,00
0003 VEÍCULO LÍVRE 02 COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	01	UNID	0,00000000	R\$ 1.244,00	R\$ 1.244,00
TOTAL ORÇAMENTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					R\$ 3.888,00

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 ALUGUEL DE LABORATÓRIO	01	MES	0,00000000	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00
0001 ALUGUEL DE TOPOGRAFIA	01	MES	0,00000000	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00
0002 ENCARREGADO GERAL/ALIBRE DE OBRAS	01	MES	0,00000000	R\$ 6.800,00	R\$ 6.800,00
0003 ENGENHEIRO PLANO	01	MES	0,00000000	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
0004 GERENTE ADM FINANÇAS	01	MES	0,00000000	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
0004 LABORATORISTA	01	MES	0,00000000	R\$ 6.233,00	R\$ 6.233,00
0005 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHADA	01	MES	0,00000000	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
0006 TOPOGRAFIA	01	MES	0,00000000	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
TOTAL Item de Obra					R\$ 84.833,00
VALOR COM ENCARGO					R\$ 0,267.00
VALOR ICM (0,75%)					R\$ 1.046,00
VALOR COM ICM					R\$ 1.313,00

**C182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. T001 A 10 200M (M3)**

Equipamento/Conteúdo	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	01	UNID	0,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0080 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	01	UNID	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
0090 CAMINHÃO BASCULANTE DE PNEU (CH) 00 (CH)	01	UNID	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0276	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000154	R\$ 326,74	R\$ 2,70
0280	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 90,30	R\$ 0,36
0279	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000006	R\$ 270,70	R\$ 2,70
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada:</b>						<b>R\$ 5,76</b>

Item de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0243	SERVANTE	SEM-FRA	H	0,0207048	R\$ 20,26	R\$ 0,50
<b>TOTAL Item de Obra:</b>					<b>R\$ 0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 01,10</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,20</b>	

**C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)**

Equipamento Carga Pesada	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0276	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000205	R\$ 70,37	R\$ 0,02
0280	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 208,60	R\$ 4,02
0286	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0001000	R\$ 100,43	R\$ 0,03
0276	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000154	R\$ 326,74	R\$ 3,72
0280	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 90,30	R\$ 0,36
0279	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000006	R\$ 270,70	R\$ 2,70
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada:</b>						<b>R\$ 10,79</b>

Item de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0243	SERVANTE	SEM-FRA	H	0,0207050	R\$ 20,26	R\$ 2,10
<b>TOTAL Item de Obra:</b>					<b>R\$ 2,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,24</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,60</b>	

**C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)**

Equipamento Carga Pesada	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0276	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CH)	SEM-FRA	H	0,0001700	R\$ 70,37	R\$ 0,20
0280	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 208,60	R\$ 0,20
0286	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0001000	R\$ 100,43	R\$ 0,20
0276	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000154	R\$ 326,74	R\$ 3,70
0280	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 90,30	R\$ 0,36
0279	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000006	R\$ 270,70	R\$ 2,70
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada:</b>						<b>R\$ 11,41</b>

Item de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0243	SERVANTE	SEM-FRA	H	0,0207048	R\$ 20,26	R\$ 0,50
<b>TOTAL Item de Obra:</b>					<b>R\$ 0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,69</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,40</b>	

**C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)**

Equipamento Carga Pesada	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0276	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CH)	SEM-FRA	H	0,0004175	R\$ 70,37	R\$ 0,30
0280	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 208,60	R\$ 0,20
0286	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0001000	R\$ 100,43	R\$ 0,20
0276	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000154	R\$ 326,74	R\$ 3,70
0280	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 90,30	R\$ 0,36
0279	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000006	R\$ 270,70	R\$ 3,70
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Item de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0243	SERVANTE	SEM-FRA	H	0,0207050	R\$ 20,26	R\$ 0,50
<b>TOTAL Item de Obra:</b>					<b>R\$ 0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,30</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,09</b>	

**C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)**

Equipamento Carga Pesada	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0276	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CH)	SEM-FRA	H	0,0041213	R\$ 70,37	R\$ 2,90
0280	CARRIÇADORA BANCULANTE 12 M3 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 208,60	R\$ 7,20
0286	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0001000	R\$ 100,43	R\$ 0,02
0276	CARRIÇADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000154	R\$ 326,74	R\$ 3,72
0280	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000004	R\$ 90,30	R\$ 0,03
0279	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA 2 ESCR. HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000006	R\$ 270,70	R\$ 2,70
<b>TOTAL Equipamento Carga Pesada:</b>						<b>R\$ 0,44</b>

Item de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0243	SERVANTE	SEM-FRA	H	0,0207050	R\$ 20,26	R\$ 0,50
<b>TOTAL Item de Obra:</b>					<b>R\$ 0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,00</b>	
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 2,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,90</b>	

**C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)**

Equipamento Carga Pesada	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
--------------------------	-------	-------	------------	----------------	-------

FRANCISCO REJAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

C317 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1800R (R3)						
Equipamento Custo Horário						
		QUANTIDADE	UNIDADE	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 70,27	R\$ 0,17
0388	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 204,63	R\$ 1,48
0396	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 325,14	R\$ 0,12
0880	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 35,55	R\$ 0,03
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 275,78	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,52
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	1	BOMBA	H	R\$ 21,28	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 14,28
VALOR BDI (26,77%)						R\$ 2,96
VALOR COM BDI						R\$ 17,24

C317 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1800R (R3)						
Equipamento Custo Horário						
		QUANTIDADE	UNIDADE	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 70,27	R\$ 0,17
0388	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 204,63	R\$ 1,48
0396	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 325,14	R\$ 1,12
0880	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 35,55	R\$ 0,03
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 275,78	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,52
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	1	BOMBA	H	R\$ 21,28	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 17,38
VALOR BDI (26,77%)						R\$ 3,98
VALOR COM BDI						R\$ 21,36

C318 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1901 A 2800R (R3)						
Equipamento Custo Horário						
		QUANTIDADE	UNIDADE	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 70,27	R\$ 0,23
0388	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 204,63	R\$ 11,29
0396	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 108,43	R\$ 0,30
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 325,14	R\$ 1,12
0880	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 35,55	R\$ 0,33
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 275,78	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,48
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	1	BOMBA	H	R\$ 21,28	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,04
VALOR BDI (26,77%)						R\$ 4,74
VALOR COM BDI						R\$ 22,78

C318 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 4000R (R3)						
Equipamento Custo Horário						
		QUANTIDADE	UNIDADE	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 70,27	R\$ 0,08
0388	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 204,63	R\$ 14,43
0396	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 325,14	R\$ 3,12
0880	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 35,55	R\$ 2,03
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 275,78	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,38
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	1	BOMBA	H	R\$ 21,28	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,48
VALOR BDI (26,77%)						R\$ 4,85
VALOR COM BDI						R\$ 25,93

C319 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000R (R3)						
Equipamento Custo Horário						
		QUANTIDADE	UNIDADE	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 70,27	R\$ 0,42
0388	CAMINHÃO BANCULANTE 12 M3 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 204,63	R\$ 17,12
0396	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 108,43	R\$ 0,02
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 325,14	R\$ 3,12
0880	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4)	1	BOMBA	H	R\$ 35,55	R\$ 0,03
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. 1P 150 (C4F)	1	BOMBA	H	R\$ 275,78	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 33,41
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	1	BOMBA	H	R\$ 21,28	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 23,97
VALOR BDI (26,77%)						R\$ 4,97
VALOR COM BDI						R\$ 28,94

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0250	CARRILHADA DE PNEUS HP 190 (CH)	SEMPRA	H	0,00010000	R\$ 108,43	R\$ 0,00
0270	CARRILHADA DE PNEUS HP 190 (CH)	SEMPRA	H	0,00007734	R\$ 378,14	R\$ 0,12
0260	TRATOR DE ESTERNA DE ÁGUA E ESC. HP 130 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 35,75	R\$ 0,00
0275	TRATOR DE ESTERNA DE ÁGUA E ESC. HP 130 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 275,75	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,54
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00017000	R\$ 30,34	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 5,40
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1,20
VALOR COM BDI						R\$ 7,75

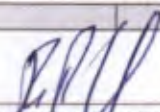
M306 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3603	CARRILHADA PNEU 10.000 L TRILHADE PNEU BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,07000000	R\$ 71,72	R\$ 1,24
3601	CARRILHADA PNEU 10.000 L TRILHADE PNEU BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,00400000	R\$ 331,20	R\$ 1,33
3604	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,01400000	R\$ 63,07	R\$ 1,40
3602	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,00000000	R\$ 257,50	R\$ 1,50
3604	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LÂMINA 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_360211	SEMPRA	CH	0,02500000	R\$ 90,64	R\$ 2,00
3603	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LÂMINA 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DURNO AF_360211	SEMPRA	CH	0,00000000	R\$ 221,50	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
3670	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,02100000	R\$ 10,40	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 8,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1,60
VALOR COM BDI						R\$ 11,60

C8011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9402	ESCAVADORA HIDRÁULICA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 211,00	R\$ 0,00
9401	ESCAVADORA HIDRÁULICA (CH)	SEMPRA	H	0,11111111	R\$ 505,10	R\$ 56,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 56,12
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 56,12
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 11,60
VALOR COM BDI						R\$ 67,75

C1708 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CARRILHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0260	CARRILHÃO BASCULANTE E M3 (CH)	SEMPRA	H	0,01100000	R\$ 672,74	R\$ 1,90
0270	CARRILHADA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEMPRA	H	0,01100000	R\$ 225,13	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,40
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02100000	R\$ 30,34	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,90
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1,02
VALOR COM BDI						R\$ 6,92

102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021 (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3602	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,00400000	R\$ 63,72	R\$ 0,26
3601	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_360214	SEMPRA	CH	0,00000000	R\$ 338,32	R\$ 7,48
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
3670	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,01900000	R\$ 10,30	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 12,25
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,54
VALOR COM BDI						R\$ 14,79

102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,8 M A 2,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021 (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
**FRANCISCO BENAM DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
8806	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 185 HP - C/D DURNO AF_060214	SRAP	CH	6,0770000	R\$ 80,00	R\$ 2,47
8807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 185 HP - C/D DURNO AF_060214	SRAP	CHP	0,0400000	R\$ 240,00	R\$ 6,10
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 8,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
9210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAP	H	0,0180000	R\$ 10,00	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR BD (26,77%):						R\$ 1,96
VALOR COM BD:						R\$ 11,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
8807	CARRÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALETE MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO EQUIVOCADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 28 CV, INCLUSIVE BATERIAS COM CAÇAMBA METÁLICA - C/D DURNO AF_130214	SRAP	CH	0,0000000	R\$ 30,00	R\$ 0,00
8808	CARRÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALETE MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO EQUIVOCADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 28 CV, INCLUSIVE BATERIAS COM CAÇAMBA METÁLICA - C/D DURNO AF_130214	SRAP	CHP	0,0171000	R\$ 241,34	R\$ 4,13
8809	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 185 HP - C/D DURNO AF_060214	SRAP	CH	0,0870000	R\$ 80,00	R\$ 6,96
8807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 185 HP - C/D DURNO AF_060214	SRAP	CHP	0,0400000	R\$ 240,00	R\$ 6,10
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 8,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR BD (26,77%):						R\$ 1,41
VALOR COM BD:						R\$ 5,22

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0212	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 100,70	R\$ 0,00
0208	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 0,00
Material	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
0204	CHAPA DE AÇO TPA 3"X4"X,75MM + BUBUNDO	SUPRISA	M2	1,4300000	R\$ 7,24	R\$ 11,56
0210	LINHA EM MADEIRA DE 10 X 10 X 1,2	SUPRISA	M	0,1200000	R\$ 22,57	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 14,19
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0,2070000	R\$ 20,20	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,66
VALOR BD (26,77%):						R\$ 8,36
VALOR COM BD:						R\$ 40,02

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0205	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
0240	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 30,20	R\$ 0,00
0230	CARRÃO TACQUE 8 M3 (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 71,80	R\$ 0,00
0206	CARRÃO TACQUE 8 M3 (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 210,20	R\$ 7,07
0245	TRATOR DE ESTERAS CLAMBA E 850 HP 150 (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 80,00	R\$ 0,00
0270	TRATOR DE ESTERAS CLAMBA E 850 HP 150 (CHP)	SUPRISA	H	0,2111111	R\$ 270,70	R\$ 5,70
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 9,87
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
0241	SERVENTE	SUPRISA	H	0,0420000	R\$ 20,00	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,01
VALOR BD (26,77%):						R\$ 1,46
VALOR COM BD:						R\$ 14,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0000367	ÁREA GROSSA - PORTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SRAP	M2	1,0000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
TOTAL Material:						R\$ 130,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,40
VALOR BD (26,77%):						R\$ 28,70
VALOR COM BD:						R\$ 167,10

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0275	CARRÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 70,77	R\$ 0,00
0280	CARRÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SUPRISA	H	0,0000000	R\$ 208,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						R\$ 0,00
Material	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Preço Unitário	Total	
0287	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SUPRISA	UN	1,3120000	R\$ 1,00	R\$ 1,29
0288	TRANSPORTE	SUPRISA	T/M3	0,0040000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

FRANCISCO REIAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



TOTAL Material	RS 34,80
FORMULA	Y = 0,70X + 1,32
IMT	RS 37,00
VALOR COM ENCARGOS	RS 27,22
VALOR BDI (20,73%)	RS 5,64
VALOR COM BDI	RS 32,86



104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023 (M3)						
Equipamento	Código Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.820 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00083000	RS 77,72	RS 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.820 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	RS 321,93	RS 1,74
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 NMF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09423000	RS 9,91	RS 0,93
TOTAL Equipamento Custo Fixo/						RS 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
MO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	RS 13,96	RS 17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 17,93
VALOR COM ENCARGOS						RS 20,37
VALOR BDI (20,73%)						RS 4,22
VALOR COM BDI						RS 24,59

C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)						
Equipamento	Código Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINCHASTE MECÂNICO SOBRE PNEUS HP 40 (CHP)	SINIFRA	H	0,02700000	RS 129,94	RS 3,51
TOTAL Equipamento Custo Fixo/						RS 3,51
Material						
0706	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	0,00480000	RS 81,57	RS 0,40
0802	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	1,94300000	RS 0,69	RS 1,34
Q196	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0880,2018)	SINIFRA	M	1,02000000	RS 206,77	RS 210,97
TOTAL Material						RS 212,71

Mão de Obra						
MO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDEreiro	SINIFRA	H	0,68300000	RS 29,98	RS 19,30
Q543	SERVENTE	SINIFRA	H	0,72200000	RS 20,28	RS 14,63
TOTAL Mão de Obra						RS 33,93
VALOR COM ENCARGOS						RS 252,89
VALOR BDI (20,73%)						RS 52,28
VALOR COM BDI						RS 304,48

C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento	Código Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINCHASTE MECÂNICO SOBRE PNEUS HP 40 (CHP)	SINIFRA	H	0,05400000	RS 129,94	RS 7,02
TOTAL Equipamento Custo Fixo/						RS 7,02
Material						
0706	AREIA MEDIA	SINIFRA	M3	0,00970000	RS 81,57	RS 0,79
0802	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	3,89000000	RS 0,62	RS 2,40
Q197	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0880,2018)	SINIFRA	M	1,02000000	RS 348,03	RS 354,01
TOTAL Material						RS 356,48

Mão de Obra						
MO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDEreiro	SINIFRA	H	0,37600000	RS 29,98	RS 10,22
Q543	SERVENTE	SINIFRA	H	1,05400000	RS 20,28	RS 21,36
TOTAL Mão de Obra						RS 31,58
VALOR COM ENCARGOS						RS 414,08
VALOR BDI (20,73%)						RS 85,84
VALOR COM BDI						RS 499,92

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0887	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS FICOLUZIDOS (S/TRANSPI)	SINIFRA	M3	2,62000000	RS 457,63	RS 1.198,99
C1402	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA REFORÇADA, ESP= 10mm, PIGALERA E SALENOS CAPEADORES	SINIFRA	M2	9,10000000	RS 73,42	RS 668,50
TOTAL Serviço						RS 1.867,49
VALOR COM ENCARGOS						RS 1.888,58
VALOR BDI (20,73%)						RS 387,36
VALOR COM BDI						RS 2.275,94

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0880,2018)	SINIFRA	M	1,00000000	RS 348,03	RS 348,03
TOTAL Material						RS 348,03
Mão de Obra						
Q391	PEDEreiro	SINIFRA	H	0,08700000	RS 29,98	RS 2,61
Q543	SERVENTE	SINIFRA	H	0,39900000	RS 20,28	RS 7,91
TOTAL Mão de Obra						RS 10,52

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C027 ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:4) CIMENTADO PRODUZIDO (B'TRANSF)	M3	1,380,000	R\$ 47,63	R\$ 65,71
C024 ARMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	1,330,000	R\$ 46,27	R\$ 61,54
C142 FORMA PLANA OHTA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGURA E BUEIOS CAPEADOS	M2	0,000,000	R\$ 73,42	R\$ 0,00
TOTAL Serviço				R\$ 127,25
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 127,72
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 127,72
VALOR COM BDI				R\$ 127,72

C0411 BOCA DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)				
Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C027 ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:4) CIMENTADO PRODUZIDO (B'TRANSF)	M3	1,630,000	R\$ 47,63	R\$ 77,47
C142 FORMA PLANA OHTA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGURA E BUEIOS CAPEADOS	M2	12,900,000	R\$ 73,42	R\$ 946,80
TOTAL Serviço				R\$ 1,024,27
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1,024,47
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 1,024,30
VALOR COM BDI				R\$ 1,024,30

C0201 CORPO DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)				
Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C027 ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:4) CIMENTADO PRODUZIDO (B'TRANSF)	M3	1,310,000	R\$ 47,63	R\$ 62,40
C0216 ARMASSA CA-BA MEIA D= 0,3 X 10,0mm	M3	28,000,000	R\$ 12,04	R\$ 337,12
C0218 ARMASSA CA-BA MEIA D= 0,3 X 10,0mm	M3	2,000,000	R\$ 12,94	R\$ 25,88
C020 CONCRETO FIBRE, FOLGURA COM AGREGADO PRODUZIDO (B'TRANSF)	M3	6,37,000,000	R\$ 44,70	R\$ 284,73
C0201 REFORÇAMENTO EM CORTA DADOS CONCRETOS	M3	3,000,000	R\$ 38,51	R\$ 115,53
C142 FORMA PLANA OHTA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FOLGURA E BUEIOS CAPEADOS	M2	1,340,000	R\$ 73,42	R\$ 98,37
TOTAL Serviço				R\$ 804,03
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 804,19
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 804,00
VALOR COM BDI				R\$ 804,00

C3211 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) (T)				
Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 CAMIONÃO C/ARRASTO DE BARRAS 10M (20T)	H	0,000,000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0003 CAMIONÃO C/ARRASTO DE BARRAS 10M (20T)	H	0,000,000	R\$ 201,63	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento				R\$ 0,00
Material				
0004 TRANSPORTE	Tkm	0,400,000	R\$ 0,38	R\$ 0,15
TOTAL Material				R\$ 0,15
FORMULA Y = 0,400				
BRT				R\$ 4,00
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1,06
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 0,41
VALOR COM BDI				R\$ 2,27

C0208 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO FV VIAS (BARRAS 1,00x0,30x0,15m) (M)				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C021 PEDREIRO	M	1,200,000	R\$ 25,34	R\$ 30,41
C040 SERVIÇO	M	1,300,000	R\$ 20,28	R\$ 26,36
TOTAL Material				R\$ 56,77
Serviço				
C027 AREIA ABALTO USADA 0,750 - A-4 (B'TRANSF)	M3	0,300,000	R\$ 21,04	R\$ 6,31
C024 ARMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000,000	R\$ 46,27	R\$ 0,00
C020 CAUÇÃO EM DUAS CAMADAS COM ESPERDA	M2	0,200,000	R\$ 5,47	R\$ 1,09
C021 CONFECÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO FIBRE MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,30 X 0,15m)	M	1,000,000	R\$ 41,70	R\$ 41,70
C029 ESCOVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1/4 CAT PROP ATE 1,50m	M3	0,000,000	R\$ 12,40	R\$ 0,00
TOTAL Serviço				R\$ 49,10
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 49,10
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 49,10
VALOR COM BDI				R\$ 49,10

C0208 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DE 1,00 (M)				
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMASSA CA-BA MEIA D= 0,3 X 10,0mm	M3	1,000,000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
C020 CAUÇÃO EM DUAS CAMADAS COM ESPERDA	M2	1,000,000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
C020 CONCRETO FIBRE, FOLGURA COM AGREGADO PRODUZIDO (B'TRANSF)	M3	0,270,000	R\$ 44,70	R\$ 12,06
C029 ESCOVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1/4 CAT PROP ATE 1,50m	M3	0,200,000	R\$ 12,40	R\$ 2,48
C142 FORMA PLANA OHTA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 2 X	M2	0,000,000	R\$ 142,95	R\$ 0,00
TOTAL Serviço				R\$ 32,05
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 32,05
VALOR BDI (20,73%)				R\$ 32,05
VALOR COM BDI				R\$ 32,05

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea N° 366103CE

C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UR)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,00	R\$ 0,75
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 20,20	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,85
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C268	CONCRETO PAVIM. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 417,44	R\$ 91,84
C278A	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 32,40	R\$ 19,84
C1426	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 142,95	R\$ 154,39
C227	PEDRA DE MACIOLÉONICA	SEINFRA	M3	0,25100000	R\$ 43,32	R\$ 10,87
TOTAL Serviço						R\$ 276,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 57,51
VALOR COM BDI:						R\$ 335,27



C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,22000000	R\$ 35,00	R\$ 7,70
1021	PORTALETE / BARRILETE DE 7"X7"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,70	R\$ 5,75
1128	PRELO 15027 (2,102 X 10) (APROXIMADAMENTE 150L/M2)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,94	R\$ 2,77
11845	BARRILHO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,90	R\$ 0,71
TOTAL Material						R\$ 17,93
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17120000	R\$ 21,10	R\$ 24,71
0408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17120000	R\$ 20,86	R\$ 24,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,42
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 16,22
VALOR COM BDI:						R\$ 89,64

92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SEINFRA	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
TOTAL Material						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,03160000	R\$ 18,60	R\$ 0,59
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,19330000	R\$ 28,42	R\$ 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,74
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Serviço						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,70
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 20,16

92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SEINFRA	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02330000	R\$ 18,60	R\$ 0,43
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,14280000	R\$ 28,42	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,50
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Serviço						R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,35
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 18,51

92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SEINFRA	UN	0,34000000	R\$ 0,21	R\$ 0,71
TOTAL Material						R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 28,42	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,44

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0203	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAF	KG	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Serviço					R\$ 9,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,28	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,83	



C3268 CONCRETO PAVBL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SINPRA	H	0,00000000	R\$ 24,63	R\$ 0,00
0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SINPRA	H	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 30,77	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SINPRA	KG	254,00000000	R\$ 0,69	R\$ 175,26
TOTAL Material					R\$ 175,26	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SINPRA	H	5,85600000	R\$ 20,26	R\$ 118,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SINPRA	M3	0,07470000	R\$ 8,70	R\$ 0,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SINPRA	M3	0,83000000	R\$ 101,32	R\$ 84,10
TOTAL Serviço					R\$ 84,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 417,44	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 86,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 503,98	

C3270 CONCRETO PAVBL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SINPRA	H	0,00000000	R\$ 24,63	R\$ 0,00
0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SINPRA	H	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 30,77	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SINPRA	KG	254,00000000	R\$ 0,69	R\$ 175,26
TOTAL Material					R\$ 175,26	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SINPRA	H	5,85600000	R\$ 20,26	R\$ 118,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SINPRA	M3	0,07470000	R\$ 8,70	R\$ 0,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SINPRA	M3	0,83000000	R\$ 101,32	R\$ 84,10
TOTAL Serviço					R\$ 84,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 444,76	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 92,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 537,05	

C3272 CONCRETO PAVBL, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SINPRA	H	0,00000000	R\$ 24,63	R\$ 0,00
0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SINPRA	H	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 30,77	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SINPRA	KG	306,00000000	R\$ 0,69	R\$ 212,04
TOTAL Material					R\$ 212,04	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SINPRA	H	5,85600000	R\$ 20,26	R\$ 118,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SINPRA	M3	0,07470000	R\$ 8,70	R\$ 0,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SINPRA	M3	0,83000000	R\$ 101,32	R\$ 84,10
TOTAL Serviço					R\$ 84,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 473,44	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 98,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 571,58	

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAF	CH	0,13000000	R\$ 8,48	R\$ 0,00
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAF	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8030	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,22400000	R\$ 25,15	R\$ 5,67
80309	PROCURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,22400000	R\$ 25,55	R\$ 5,90
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,34000000	R\$ 15,98	R\$ 21,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,04	

FRANCISCO ROMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,87
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,00
VALOR COM BDI:	R\$ 46,87



C4988 FUNGEMBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0479	FUNGEMBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
					TOTAL Material:	R\$ 34,40
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0281	PREZEIRO	SEMPRA	H	0,55000000	R\$ 25,80	R\$ 15,73
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,20040000	R\$ 25,20	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,12
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 22,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 130,53

102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000045	ARAME GALVANIZADO 15 SWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SENAFI	KG	0,00900000	R\$ 22,91	R\$ 0,10
0000073	GEOTÊXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 08 KN/M	SENAFI	M2	1,01250000	R\$ 8,50	R\$ 8,60
0000122	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGULHO (4,8 A 9,5 MM) POSIÇÃO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	SENAFI	M3	0,02600000	R\$ 138,60	R\$ 2,10
0000908	TUBO PVC RIBEIRO NORMAL, DN 50 MM, PAREDE DOBRO PRECAL (NBR 5698)	SENAFI	M	0,50000000	R\$ 10,32	R\$ 5,10
					TOTAL Material:	R\$ 17,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8018	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAFI	H	0,91150000	R\$ 10,00	R\$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,40
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,08

102853 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000018	GEOTÊXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 31 KN/M	SENAFI	M2	1,21050000	R\$ 29,74	R\$ 34,79
					TOTAL Material:	R\$ 34,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8008	PREZEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAFI	H	0,30450000	R\$ 38,55	R\$ 0,70
8018	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAFI	H	0,21480000	R\$ 15,90	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,22
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,52

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEMPRA	H	0,00112821	R\$ 71,90	R\$ 0,08
0098	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00400000	R\$ 212,01	R\$ 0,85
0007	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEMPRA	H	0,00220513	R\$ 36,65	R\$ 0,21
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEMPRA	H	0,00039687	R\$ 245,13	R\$ 0,09
0010	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEMPRA	H	0,00168231	R\$ 84,33	R\$ 0,14
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEMPRA	H	0,00081178	R\$ 227,71	R\$ 0,25
0029	GRADE DE DISCOS (CH)	SEMPRA	H	0,00038403	R\$ 4,80	R\$ 0,00
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEMPRA	H	0,00217948	R\$ 6,75	R\$ 0,07
0042	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
0736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00264110	R\$ 308,15	R\$ 0,79
0061	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEMPRA	H	0,00009452	R\$ 39,30	R\$ 0,02
0790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,00217548	R\$ 124,77	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,80
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0342	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,37251262	R\$ 20,28	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,90
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,50

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DBT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M2 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 70,27	R\$ 0,00
0600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M2 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 208,63	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEMPRA	UN	1,31700000	R\$ 0,90	R\$ 0,25
0898	TRANSPORTE	SEMPRA	T/KM	0,30360000	R\$ 0,36	R\$ 0,99
					TOTAL Material:	R\$ 2,90
					FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32	

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

DMT	R\$ 6,40
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 7,08
VALOR BDI (26,73%)	R\$ 1,87
VALOR COM BDI	R\$ 8,95



**C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0590	CAMINHÃO TANQUE 8 500 l (CH)	SEM-FR	H	0,01977937	R\$ 71,98	R\$ 0,70
0594	CAMINHÃO TANQUE 8 500 l (CHP)	SEM-FR	H	0,02666667	R\$ 212,01	R\$ 5,60
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEM-FR	H	0,01666667	R\$ 98,65	R\$ 1,61
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEM-FR	H	0,01851852	R\$ 245,12	R\$ 0,45
0809	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEM-FR	H	0,01500000	R\$ 82,99	R\$ 1,34
0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEM-FR	H	0,00918519	R\$ 235,01	R\$ 0,79
0825	GRADE DE DISCOS (CH)	SEM-FR	H	0,00200000	R\$ 4,80	R\$ 0,21
0726	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FR	H	0,01902503	R\$ 6,75	R\$ 0,11
0942	MOTO NIVELADORA (CH)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 134,45	R\$ 0,50
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FR	H	0,01851852	R\$ 308,15	R\$ 5,67
0607	TRATOR (30 PNEUS) (CH)	SEM-FR	H	0,00200000	R\$ 39,30	R\$ 0,10
0780	TRATOR (30 PNEUS) (CHP)	SEM-FR	H	0,01502503	R\$ 124,77	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 98,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,00070371	R\$ 20,26	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEM-FR	M2	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
C3211	BSCAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEM-FR	M3	1,40000000	R\$ 4,80	R\$ 5,72
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEM-FR	M3	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
TOTAL Serviço					R\$ 7,94	

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 29,06
VALOR BDI (26,73%)	R\$ 5,82
VALOR COM BDI	R\$ 33,88

**C2866 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 26,81	R\$ 1,50
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEM-FR	H	0,01000000	R\$ 114,89	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,44	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0711	AREIA VERMELHA	SEM-FR	M3	0,15000000	R\$ 68,32	R\$ 10,25
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FR	M3	0,15000000	R\$ 110,53	R\$ 16,58
TOTAL Material					R\$ 39,83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0440	CALETEIRO	SEM-FR	H	0,26200000	R\$ 26,96	R\$ 7,96
0543	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,04660000	R\$ 20,26	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,76	

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 46,20
VALOR BDI (26,73%)	R\$ 12,20
VALOR COM BDI	R\$ 58,40

**C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 50,93	R\$ 2,50
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEM-FR	H	0,01000000	R\$ 114,05	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,74	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0440	CALETEIRO	SEM-FR	H	0,19200000	R\$ 26,96	R\$ 5,14
0543	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,40800000	R\$ 20,26	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,43	

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 19,63
VALOR BDI (26,73%)	R\$ 3,90
VALOR COM BDI	R\$ 22,73

**C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0581	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 64,81	R\$ 28,33
0793	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEM-FR	H	0,10000000	R\$ 171,40	R\$ 17,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 76,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0525	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEM-FR	LN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
0526	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 3/8X3 1/2"	SEM-FR	LN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
0266	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEM-FR	M2	1,00000000	R\$ 303,64	R\$ 303,64
0194	PONTALITE / BARRILETE DE 3X3" - APARELHADO	SEM-FR	M	3,00000000	R\$ 21,58	R\$ 64,74
0242	TRAVESSA DE MADEIRA GRUPO DE 3X4 1/2"	SEM-FR	M	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
TOTAL Material					R\$ 42,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0460	CARPINTEIRO	SEM-FR	H	0,26700000	R\$ 26,96	R\$ 7,20
0543	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,97600000	R\$ 20,26	R\$ 19,77

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



TOTAL Mão de Obra:						RS 23,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C328	CONCRETO FVBR, FCK=10MPa COM ACRESCADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEM-FRA	M3	0,07800000	RS 417,44	RS 7,37
TOTAL Serviço:						RS 7,37
VALOR COM ENCARGOS:						RS 748,23
VALOR BDI (20,73%):						RS 155,11
VALOR COM BDI:						RS 903,34

C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Fixo						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0581	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEM-FRA	H	0,80000000	RS 54,31	RS 54,31
0703	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEM-FRA	H	0,10000000	RS 171,43	RS 171,43
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						RS 225,74

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEM-FRA	UN	4,00000000	RS 0,58	RS 2,30
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEM-FRA	UN	4,00000000	RS 1,02	RS 4,08
0595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEM-FRA	M2	1,00000000	RS 563,64	RS 563,64
0768	PONTALITE / BARROTE DE 3/4" - APARELHADO	SEM-FRA	M	6,00000000	RS 21,58	RS 129,48
0942	TRAVESSA DE MADEIRA C/CAÇÃO DE 2 X1 1/2"	SEM-FRA	M	4,00000000	RS 10,24	RS 40,96
TOTAL Material:						RS 748,40

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0468	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,26700000	RS 26,46	RS 2,42
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,97800000	RS 20,20	RS 19,77
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,39

Serviço						TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C328	CONCRETO FVBR, FCK=10MPa COM ACRESCADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEM-FRA	M3	0,08000000	RS 417,44	RS 33,40
TOTAL Serviço:						RS 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						RS 653,41
VALOR BDI (20,73%):						RS 175,91
VALOR COM BDI:						RS 1.030,32

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0198	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEM-FRA	M	0,05000000	RS 10,84	RS 0,54
0429	TABUA DE VIGIA DE 12"X 1"	SEM-FRA	M2	0,01500000	RS 35,70	RS 0,54
TOTAL Material:						RS 1,08

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0468	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,06700000	RS 26,56	RS 2,62
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,06700000	RS 20,26	RS 1,36
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,00

Serviço						TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C126	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEM-FRA	M2	0,03000000	RS 25,79	RS 0,77
TOTAL Serviço:						RS 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						RS 8,48
VALOR BDI (20,73%):						RS 1,34
VALOR COM BDI:						RS 7,79

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0183	SALDE PLÁSTICO DE 10L	SEM-FRA	UN	0,00900000	RS 13,66	RS 0,12
0371	ENERGIA ELÉTRICA	SEM-FRA	KWH	0,24000000	RS 3,96	RS 0,79
0340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 3 MM2	SEM-FRA	M	0,33000000	RS 1,70	RS 0,57
1181	FITA ISOLANTE	SEM-FRA	M	0,01500000	RS 0,73	RS 0,01
0373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEM-FRA	UN	0,03800000	RS 3,60	RS 0,13
0407	SOCETE DE RAMBO SEM CHAVE	SEM-FRA	UN	0,00900000	RS 3,64	RS 0,03
TOTAL Material:						RS 6,62

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,04880000	RS 28,05	RS 1,31
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,04880000	RS 20,26	RS 0,99
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						RS 5,23
VALOR BDI (20,73%):						RS 0,87
VALOR COM BDI:						RS 3,90

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0187	BARROTE DE 2x2"	SEM-FRA	M	0,60000000	RS 6,72	RS 4,03
0400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRAS	SEM-FRA	M2	0,05000000	RS 60,00	RS 4,75
TOTAL Material:						RS 8,78

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,26700000	RS 20,26	RS 5,90
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,80

Serviço						TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C126	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEM-FRA	M2	0,05000000	RS 25,79	RS 1,29
TOTAL Serviço:						RS 1,29
VALOR COM ENCARGOS:						RS 18,06
VALOR BDI (20,73%):						RS 3,32

FRANCISCO DENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





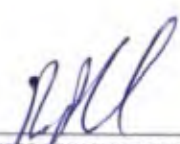
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

31 de Janeiro de 2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ - LOTE 03	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO:	ITAIPÓCA - CE
	BDI:	20,73%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - LOTE 03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32609,39	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%
			6.521,88	6.521,88	3.260,94	3.260,94	3.260,94	3.260,94	3.260,94	3.260,94	3.260,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	257898,67	0,92%	0,92%	1,81%	2,85%	3,54%	4,18%	4,18%	6,01%	5,55%
			2.372,67	2.372,67	4.667,97	7.350,11	9.387,51	10.728,58	10.728,58	15.499,71	14.313,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	180361,03	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	36.072,21	36.072,21	19.036,10	19.036,10	19.036,10	19.036,10	19.036,10
4	OBRAS DE DRENAGEM	1472504,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	73.625,25	73.625,25	73.625,25	73.625,25	73.625,25
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	948026,64	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	0,00	94.802,66	47.401,33	94.802,66	94.802,66	94.802,66	94.802,66
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1270244,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.512,24
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6323,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5641,48	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			564,15	564,15	564,15	564,15	564,15	564,15	564,15	564,15	282,07
9	MUROS E FECHAMENTOS	48850,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4.232.480,62	9.498,70	9.498,70	48.965,27	144.050,07	153.275,28	202.017,66	202.017,66	270.301,04	266.571,70
			9.498,70	18.917,40	85.482,67	209.532,74	362.808,02	564.825,70	766.843,36	1.037.144,42	1.302.716,12

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CEARÁ - LOTE 03											
ENDEREÇO:												
CLIENTE:												
OBSERVAÇÃO:												
											MUNICÍPIO:	ITAIPÓCA - CE
											BDI:	20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO -LOTE 03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32609,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32609,39	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	257898,67	5,55%	6,73%	6,71%	8,86%	8,42%	7,99%	7,90%	7,94%	9,79%	257898,67	100,00%	
			14.313,38	17.356,58	17.305,00	22.849,82	21.715,07	20.606,10	20.606,10	20.477,15	25.248,29		R\$	257.898,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	190361,03	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	190361,03	100,00%	
			19.036,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	190.361,03
4	OBRAS DE DRENAGEM	1472504,99	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1472504,99	100,00%	
			73.625,25	73.625,25	73.625,25	147.250,50	147.250,50	147.250,50	147.250,50	147.250,50	147.250,49		R\$	1.472.504,99
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	948026,64	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	948026,64	100,00%	
			94.802,66	94.802,66	94.802,66	94.802,66	47.401,37	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	948.026,64
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1270244,84	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	1270244,84	100,00%	
			63.512,24	127.024,48	127.024,48	127.024,48	127.024,48	127.024,48	127.024,48	127.024,48	190.536,76		R\$	1.270.244,84
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6323,38	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	6323,38	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	632,34	1.264,68	1.264,68	1.264,68	948,51	948,49		R\$	6.323,38
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5641,48	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5641,48	100,00%	
			282,07	282,07	282,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		R\$	5.641,48
9	MUROS E FECHAMENTOS	48850,20	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	48850,20	100,00%	
			0,00	0,00	0,00	4.885,02	4.885,02	9.770,04	9.770,04	9.770,04	9.770,04		R\$	48.850,20
		4.232.460,62	265.571,71	313.036,04	313.036,48	387.444,82	349.541,12	305.915,80	305.915,90	305.479,68	373.754,07	4.232.460,62	R\$	4.232.460,62
			1.568.287,83	1.881.378,87	2.194.418,33	2.591.863,15	2.941.404,27	3.247.320,07	3.553.236,97	3.858.708,50	4.232.460,62			

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

31 de janeiro de 2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 03		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,30%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		2,50%	6,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,32%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,02%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
			20,73%



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP - LOTE 03

31 de janeiro de 2024

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CEARÁ - LOTE 03		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	20,73%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028 (ONERADA) E 028.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 028 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE