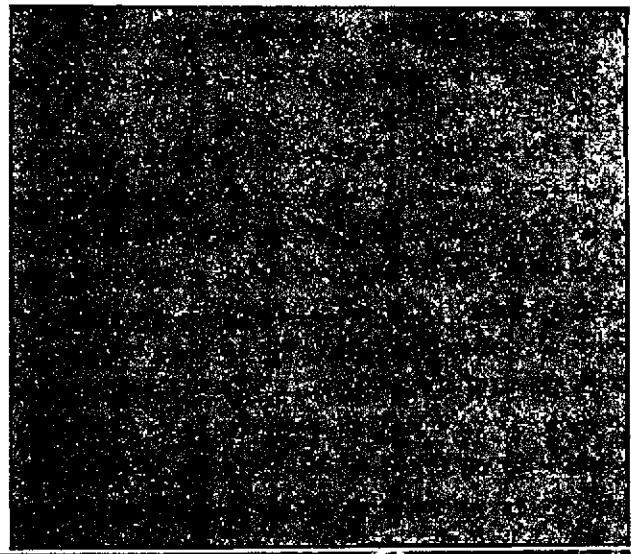


# PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
DATA DA LICITAÇÃO 14/01/2022 AS 09:00Hrs  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001-50  
EMAIL: ramilosconstrucoes@hotmail.com  
AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº 916 –  
CÂNDIDO XAVIER DE SÁ – TIANGUÁ – CE





*[Handwritten mark]*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021  
DATA DA LICITAÇÃO – 14 DE JANEIRO DE 2021.**



Tianguá – CE, 14 de Janeiro de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645 propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor global da proposta é de **R\$ 761.473,99 (Setecentos e Sessenta e Um Mil e Quatrocentos e Setenta e Três Reais e Noventa e Nove Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- **LOTE I:** com valor total de **R\$ 374.856,99 (Trezentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos)** com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

- **LOTE II:** com valor total de **R\$ 386.617,00 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Dezessete reais)** com prazo de execução 90 (noventa) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DE DUAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022

LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)

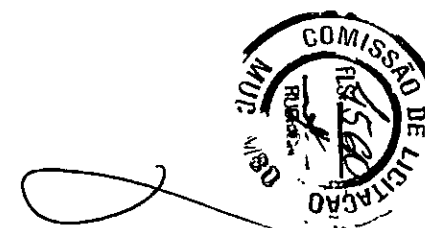
LOTE 02 BOI: 27,12% FONTES: SEINFRA 27.1



RESUMOS DOS LOTES

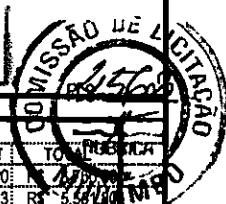
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR
I	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	R\$ 374.856,99
II	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	R\$ 386.617,00
TOTAL GERAL:		R\$ 761.473,99

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 761.473,99 (Setecentos e Sessenta e Um Mil e Quatrocentos e Setenta e Três Reais e Noventa e Nove Centavos)





OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 29,20	R\$ 8.760,00
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 92,53	R\$ 5.551,80
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 14.311,80
TOTAL GERAL COM BDI:				R\$ 17.130,00
PERCENTUAL:				R\$ 100,00
TOTAL UNITÁRIO S/ BDI:				R\$ 143,12
TOTAL UNITÁRIO C/ BDI:				R\$ 171,30
<b>1.1. COMP-72573886 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1</b>				
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,37	R\$ 29,20	R\$ 1.032,62
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,07	R\$ 92,53	R\$ 654,56
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 1.687,38
VALOR DR:				R\$ 1.687,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 828,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 859,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.687,38
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 332,25
VALOR COM BDI:				R\$ 2.019,63
<b>1.2. COMP-72573886 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2</b>				
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,47	R\$ 29,20	R\$ 1.619,75
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,09	R\$ 92,53	R\$ 1.026,54
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 2.646,29
VALOR DR:				R\$ 2.646,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.298,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 1.347,50
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.646,29
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 521,05
VALOR COM BDI:				R\$ 3.167,34
<b>1.3. COMP-72573886 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3</b>				
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,28	R\$ 29,20	R\$ 1.818,60
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46	R\$ 92,53	R\$ 1.152,57
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 2.971,17
VALOR DR:				R\$ 2.971,17
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.458,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 1.512,92
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.971,17
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 585,02
VALOR COM BDI:				R\$ 3.556,19
<b>1.4. COMP-72573886 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4</b>				
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,50	R\$ 29,20	R\$ 2.671,83
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,30	R\$ 92,53	R\$ 1.693,92
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 4.365,15
VALOR DR:				R\$ 4.365,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.142,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 2.222,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.365,15
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 859,50
VALOR COM BDI:				R\$ 5.224,65
<b>1.5. COMP-72573886 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5</b>				
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,38	R\$ 29,20	R\$ 1.617,11
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,08	R\$ 92,53	R\$ 1.024,87
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 2.641,98
VALOR DR:				R\$ 2.641,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.296,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 1.345,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.641,98
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 520,21
VALOR COM BDI:				R\$ 3.162,19
<b>2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 76,62	R\$ 0,08
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,69	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,08
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 18,63	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 27,97	R\$ 0,06
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 34,31	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,20
VALOR DR:				R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,28
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 0,06
VALOR COM BDI:				R\$ 0,34

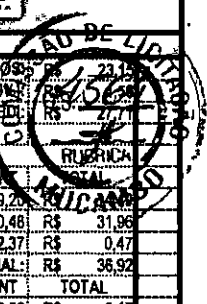
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 34,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 119,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 130,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 153,42</b>
<b>VALOR BDI (19,69%):</b>					<b>R\$ 30,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 183,63</b>
<b>2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,28180475	R\$ 23,17	R\$ 6,53
12543	SERVENTE	H	0,29346110	R\$ 17,14	R\$ 5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 11,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,47161918	R\$ 5,91	R\$ 2,79
11180	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,25308845	R\$ 7,78	R\$ 1,97
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,04002696	R\$ 12,48	R\$ 12,98
11724	PREGO	KG	0,09602591	R\$ 15,38	R\$ 1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 19,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,77</b>
<b>VALOR BDI (19,69%):</b>					<b>R\$ 6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,83</b>
<b>3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 17,14	R\$ 45,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 45,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 30,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 45,42</b>
<b>VALOR BDI (19,69%):</b>					<b>R\$ 8,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,36</b>
<b>3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 17,14	R\$ 29,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 29,14</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 66,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 19,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 95,44</b>
<b>VALOR BDI (19,69%):</b>					<b>R\$ 18,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 114,23</b>
<b>4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 23,17	R\$ 196,95
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 17,14	R\$ 157,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 354,63</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,87	R\$ 15,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,85000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,85000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 223,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 578,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 344,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 233,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 578,37</b>
<b>VALOR BDI (19,69%):</b>					<b>R\$ 113,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 692,25</b>
<b>5.1. 85241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016 (M2)</b>					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRUTA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,05850000	R\$ 289,23	R\$ 18,34
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	R\$ 20,86	R\$ 5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$ 16,25	R\$ 1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 23,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>R\$ 3,79</b>

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,69% FONTES: SINAPÍ ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



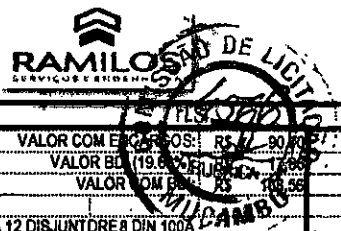
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015 (M2)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05880000	R\$ 79,20	R\$ 4,99
00038155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,04870000	R\$ 30,48	R\$ 31,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	R\$ 72,37	R\$ 0,47
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 36,92
SERVIÇO				PREÇO UNIT	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 20,56	R\$ 8,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,15040000	R\$ 0,83	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 20,28	R\$ 0,97
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,19470000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 8,82	R\$ 0,03
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 16,25	R\$ 6,45
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 15,84
				VALOR:	R\$ 52,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,33
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 5,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,76
				VALOR BDI (19,69%):	R\$ 10,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 63,15
5.3. 93881 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015 (M2)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05880000	R\$ 79,20	R\$ 4,49
00038154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00310000	R\$ 42,37	R\$ 42,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870000	R\$ 72,37	R\$ 0,62
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 47,61
SERVIÇO				PREÇO UNIT	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 20,56	R\$ 5,20
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,12280000	R\$ 0,83	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00370000	R\$ 20,28	R\$ 0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,12110000	R\$ 0,52	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00550000	R\$ 8,82	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 16,25	R\$ 4,11
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 57,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,73
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 3,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,19
				VALOR BDI (19,69%):	R\$ 11,26
				VALOR COM BDI:	R\$ 68,45
5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 17,14	R\$ 4,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7,76
MATERIAL					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,41
SERVIÇO				PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,98	R\$ 1,25
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 347,59	R\$ 11,82
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,18	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01590000	R\$ 45,42	R\$ 0,88
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 13,90
				VALOR:	R\$ 25,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,37
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 9,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,07
				VALOR BDI (19,69%):	R\$ 4,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,01
5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE					
MATERIAL					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 79,20	R\$ 0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L/L2)	M	1,00500000	R\$ 19,70	R\$ 19,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 20,40
SERVIÇO				PREÇO UNIT	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,00100000	R\$ 489,82	R\$ 0,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,36000000	R\$ 20,88	R\$ 7,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 18,25	R\$ 5,85
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 13,76
					VALOR: R\$ 34,16
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,19
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 4,97
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,16
					VALOR BDI (19,69%): R\$ 6,73
					VALOR COM BDI: R\$ 40,89
<b>6.2. MAO DE OBRA - PISO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
MATERIAL					
11326	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 23,17	R\$ 37,07
12543	SERVEnte	H	1,25000000	R\$ 17,14	R\$ 21,43
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 58,50
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 88,83	R\$ 1,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,89
					TOTAL MATERIAL: R\$ 89,62
					VALOR: R\$ 118,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,72
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 38,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,12
					VALOR BDI (19,69%): R\$ 23,26
					VALOR COM BDI: R\$ 141,38
<b>6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)</b>					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01880000	R\$ 12,77	R\$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 110,47	R\$ 110,47
					TOTAL MATERIAL: R\$ 110,72
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 15,78	R\$ 8,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 20,18	R\$ 10,61
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 18,90
					VALOR: R\$ 129,62
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 122,45
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 7,17
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 129,62
					VALOR BDI (19,69%): R\$ 25,52
					VALOR COM BDI: R\$ 155,14
<b>6.2. 85356 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (M)</b>					
MATERIAL					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	8,12300000	R\$ 1,77	R\$ 0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,08100000	R\$ 3,51	R\$ 3,72
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,93
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	R\$ 15,78	R\$ 5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	R\$ 20,16	R\$ 7,44
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 13,26
					VALOR: R\$ 17,19
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,16
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 5,03
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,19
					VALOR BDI (19,69%): R\$ 3,38
					VALOR COM BDI: R\$ 20,57
<b>6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 18,83	R\$ 9,32
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 22,72	R\$ 5,68
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,00
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
					TOTAL MATERIAL: R\$ 14,24
					VALOR: R\$ 29,24
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,52
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 9,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,24
					VALOR BDI (19,69%): R\$ 5,76
					VALOR COM BDI: R\$ 35,00
<b>7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,80
MATERIAL					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 48,90
					VALOR: R\$ 90,70
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,59
					VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 27,11

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



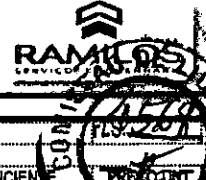
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A					
MATERIAL					
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 422,80	R\$ 422,80
SERVIÇO					
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 09/2019	M3	0,01170000	R\$ 492,87	R\$ 5,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 16,28	R\$ 7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 20,83	R\$ 10,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 422,80	
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 23,61	
VALOR:				R\$ 446,41	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 439,04	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 7,37	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 446,41	
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 87,90	
VALOR COM BDI:				R\$ 534,31	
7.3. 96585 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)					
MATERIAL					
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 50,61	R\$ 50,61
SERVIÇO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 18,28	R\$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 20,83	R\$ 5,27
TOTAL MATERIAL:				R\$ 50,61	
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 9,39	
VALOR:				R\$ 60,00	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,51	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 3,49	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 60,00	
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 11,81	
VALOR COM BDI:				R\$ 71,01	
7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
SERVIÇO					
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:0 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 128,15	R\$ 100,92
C0210	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,97	R\$ 10,12
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 402,41	R\$ 10,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	R\$ 45,42	R\$ 9,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	R\$ 118,70	R\$ 14,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:0	M2	0,80000000	R\$ 33,84	R\$ 20,30
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 165,54	
VALOR:				R\$ 165,54	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 103,17	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 62,37	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 165,54	
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 32,59	
VALOR COM BDI:				R\$ 198,13	
7.5. 83009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL					
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 14,59	R\$ 10,15
SERVIÇO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 16,28	R\$ 2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	R\$ 20,83	R\$ 2,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 14,59	
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 4,78	
VALOR:				R\$ 20,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,15	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 1,78	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,93	
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 4,12	
VALOR COM BDI:				R\$ 25,05	
7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL					
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 6,14	R\$ 6,24
SERVIÇO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 16,28	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 20,83	R\$ 4,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,24	
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 7,19	
VALOR:				R\$ 13,43	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,76	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 2,67	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,43	
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 2,64	
VALOR COM BDI:				R\$ 16,07	
7.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,19000000	R\$ 2,30	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 5,61	R\$ 0,05
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 16,29	R\$ 0,49
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 20,83	R\$ 0,62
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 2,78</b>					
<b>TOTAL SERVICO: R\$ 1,10</b>					
<b>VALOR: R\$ 3,88</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,47</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 0,41</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,88</b>					
<b>VALOR BDI (19,69%): R\$ 0,76</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 4,64</b>					
<b>7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	M	1,19000000	R\$ 5,74	R\$ 8,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 5,81	R\$ 0,05
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 16,29	R\$ 0,84
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 20,83	R\$ 1,08
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 6,88</b>					
<b>TOTAL SERVICO: R\$ 1,92</b>					
<b>VALOR: R\$ 8,80</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,09</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 0,71</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,80</b>					
<b>VALOR BDI (19,69%): R\$ 1,73</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 10,53</b>					
<b>7.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,95
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 23,17	R\$ 34,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 62,70</b>					
<b>MATERIAL</b>					
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	UN	1,00000000	R\$ 53,04	R\$ 53,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 35,68	R\$ 35,68
18352	REATOR/IGNITOR	UN	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 126,35</b>					
<b>VALOR: R\$ 189,05</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 148,99</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 40,66</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 189,05</b>					
<b>VALOR BDI (19,69%): R\$ 37,22</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 226,27</b>					
<b>7.10. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,79	R\$ 18,79
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,17	R\$ 4,34
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 23,13</b>					
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 16,29	R\$ 1,68
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 20,83	R\$ 5,16
<b>TOTAL SERVICO: R\$ 8,84</b>					
<b>VALOR: R\$ 29,97</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,37</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 2,60</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,97</b>					
<b>VALOR BDI (19,69%): R\$ 5,90</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 35,87</b>					
<b>7.11. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016 (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	12,60000000	R\$ 3,88	R\$ 48,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	0,37500000	R\$ 8,54	R\$ 3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M OD PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	2,28000000	R\$ 10,21	R\$ 22,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	2,00000000	R\$ 4,78	R\$ 9,56
91852	ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	2,20000000	R\$ 6,72	R\$ 14,78
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,26
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,20000000	R\$ 5,04	R\$ 11,08
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
<b>TOTAL SERVICO: R\$ 151,81</b>					
<b>VALOR: R\$ 151,81</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 117,95</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 33,86</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 151,81</b>					
<b>VALOR BDI (19,69%): R\$ 29,89</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 181,70</b>					

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>7.12. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 12,44</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08830000	R\$ 16,28	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 20,83	R\$ 1,38
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 2,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,89</b>
				<b>VALOR BDI (19,69%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,82</b>
<b>7.13. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	R\$ 74,78	R\$ 74,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00000000	R\$ 1,30	R\$ 3,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 78,68</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18880000	R\$ 18,28	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 20,83	R\$ 4,14
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 7,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,03</b>
				<b>VALOR BDI (19,69%):</b>	<b>R\$ 18,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,97</b>
<b>7.14. COMP-41450064 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
<b>GERAL</b>					
15928	CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG POTÊNCIA DE 189 CV- CHP DIURNO. AF. 0612014	CHP	0,18000000	R\$ 169,64	R\$ 30,54
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	R\$ 29,09	R\$ 261,81
00003948	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E	UN	4,00000000	R\$ 197,40	R\$ 789,60
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	4,00000000	R\$ 64,32	R\$ 257,28
00014183	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLA, FLANGEADO, H = 9 M	UN	1,00000000	R\$ 2.218,86	R\$ 2.218,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.525,35</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93100000	R\$ 18,28	R\$ 15,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02500000	R\$ 20,83	R\$ 63,01
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 78,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.634,06</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.604,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 29,72</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.634,06</b>
				<b>VALOR BDI (19,69%):</b>	<b>R\$ 715,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.349,61</b>
<b>7.15. COTAÇÃO 01 - LÂMPADA DE LED PARA ILLUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)</b>					
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 532,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 532,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 532,86</b>
				<b>VALOR BDI (19,69%):</b>	<b>R\$ 104,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 637,78</b>
<b>7.16. COTAÇÃO 02 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 82 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)</b>					
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.567,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.567,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.567,30</b>
				<b>VALOR BDI (19,69%):</b>	<b>R\$ 702,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.269,70</b>
<b>8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO.</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100	M3	1,10300000	R\$ 349,82	R\$ 384,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 384,52</b>
<b>SERVICO</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 20,48	R\$ 37,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84800000	R\$ 20,66	R\$ 38,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	R\$ 18,25	R\$ 89,89
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CH	1,17400000	R\$ 0,43	R\$ 0,50
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,87200000	R\$ 1,80	R\$ 1,07
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 187,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 551,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 490,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 61,02</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 551,97
					VALOR BDI (19.69%): R\$ 108,68
					VALOR COM BDI: R\$ 660,65
<b>8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 8,95
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 17,14	R\$ 5,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,09
<b>MATERIAL</b>					
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 85,54	R\$ 85,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 85,54
<b>SERVICO</b>					
C1275	PREPARAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 50,22	R\$ 4,02
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,02
				VALOR:	R\$ 101,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,96
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,65
				VALOR BDI (19.69%):	R\$ 20,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 121,66
<b>8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 18,83	R\$ 13,97
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 23,17	R\$ 17,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,35
<b>MATERIAL</b>					
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 13,90	R\$ 4,17
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,68
				VALOR:	R\$ 62,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,70
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 20,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,03
				VALOR BDI (19.69%):	R\$ 12,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 74,24
<b>8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 18,83	R\$ 27,95
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 23,17	R\$ 34,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 62,70
<b>MATERIAL</b>					
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 13,90	R\$ 4,17
16782	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 78,51
				VALOR:	R\$ 139,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,55
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 40,66
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,21
				VALOR BDI (19.69%):	R\$ 27,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 166,62
<b>8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 18,83	R\$ 9,32
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,90
<b>MATERIAL</b>					
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,22
				VALOR:	R\$ 28,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,12
				VALOR BDI (19.69%):	R\$ 5,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,66
<b>8.6. 94213 - TELHAMENTO CDM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,67	R\$ 6,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 46,29	R\$ 53,97
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,90
<b>SERVICO</b>					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHI	0,00130000	R\$ 18,56	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	0,00090000	R\$ 19,37	R\$ 0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,25	R\$ 1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 23,35	R\$ 2,12
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,72
				VALOR:	R\$ 64,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,20
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 1,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,62
				VALOR BDI (19.69%):	R\$ 12,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 77,34

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 3000 MM (PAR)				VALOR:	R\$	123,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	123,43	
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	123,43	
				VALOR BDI (19,69%):	R\$	24,30	
				VALOR COM BDI:	R\$	147,73	
8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)				VALOR:	R\$	15,69	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,69	
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,69	
				VALOR BDI (19,69%):	R\$	3,09	
				VALOR COM BDI:	R\$	18,78	
8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA BEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA (UN)				VALOR:	R\$	15,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,47	
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,47	
				VALOR BDI (19,69%):	R\$	3,05	
				VALOR COM BDI:	R\$	18,52	
8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				VALOR:	R\$	15,47	
MAO DE OBRA				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$	18,83	R\$	5,59
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$	23,17	R\$	9,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	14,86
MATERIAL				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$	17,02	R\$	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$	0,54	R\$	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$	25,68	R\$	6,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$	8,32
				VALOR:		R\$	23,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	13,56
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		R\$	9,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	23,18
				VALOR BDI (19,69%):		R\$	4,56
				VALOR COM BDI:		R\$	27,74
9.1. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUOA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL				UN	1,00000000	R\$	84,20
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSAVANGICO/PEJACARANDA OU	UN	1,00000000	R\$	84,20	R\$	84,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$	84,20
SERVICO				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	R\$	20,00	R\$	3,63
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	R\$	16,25	R\$	11,81
				TOTAL SERVICO:		R\$	15,44
				VALOR:		R\$	99,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	84,10
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		R\$	5,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	99,64
				VALOR BDI (19,69%):		R\$	19,62
				VALOR COM BDI:		R\$	119,26
9.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL				M2	1,00000000	R\$	7,42
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$	7,42	R\$	7,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$	7,42
SERVICO				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$	20,00	R\$	0,78
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$	16,25	R\$	2,54
				TOTAL SERVICO:		R\$	3,32
				VALOR:		R\$	10,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	9,54
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		R\$	1,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	10,74
				VALOR BDI (19,69%):		R\$	2,11
				VALOR COM BDI:		R\$	12,85
9.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA OE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL				UN	1,00000000	R\$	170,69
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50*CM	UN	1,00000000	R\$	170,69	R\$	170,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$	178,69
SERVICO				UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,68 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$	31,23	R\$	38,26
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29890000	R\$	149,37	R\$	44,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	R\$	20,00	R\$	21,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	R\$	16,25	R\$	70,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL SERVIÇO:	R\$	175,74
VALOR:	R\$	346,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	303,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$	43,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	346,43
VALOR BDI (19,69%):	R\$	68,21
VALOR COM BDI:	R\$	414,64

9.4. COTAÇÃO003 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L= 1,50m (UN)

VALOR:	R\$	643,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	643,50
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	643,50
VALOR BDI (19,69%):	R\$	126,71
VALOR COM BDI:	R\$	770,21

9.5. COTAÇÃO004 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	R\$	495,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	495,00
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	495,00
VALOR BDI (19,69%):	R\$	97,47
VALOR COM BDI:	R\$	592,47

10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 23,17	R\$ 3,71
12543 SERVENTE	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
11879 SOLDADOR	H	0,80000000	R\$ 23,83	R\$ 19,06
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,09

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00030000	R\$ 68,83	R\$ 8,82
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,30000000	R\$ 0,55	R\$ 0,17
11872 SOLDA 50X50	KG	0,50000000	R\$ 81,90	R\$ 40,95
12105 TOLDO PLÁSTICO	M2	1,10000000	R\$ 107,06	R\$ 117,77
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,80000000	R\$ 22,43	R\$ 62,80
TOTAL MATERIAL:				R\$ 221,71
VALOR:				R\$ 246,79
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 230,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 16,40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 246,79
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 48,58
VALOR COM BDI:				R\$ 295,38

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,14	R\$ 1,29
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,29
VALOR:				R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,29
VALOR BDI (19,69%):				R\$ 8,25
VALOR COM BDI:				R\$ 1,54

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022

LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)

LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.130,00	11,79%	18,49%	20,76%	30,50%	18,46%	100%
			R\$ 2.019,63	R\$ 3.167,34	R\$ 3.556,19	R\$ 5.224,65	R\$ 3.162,19	R\$ 17.130,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.358,03	100%					100%
			R\$ 13.358,03					R\$ 13.358,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.590,66	100%					100%
			R\$ 17.590,66					R\$ 17.590,66
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$ 9.885,33	100%					100%
			R\$ 9.885,33					R\$ 9.885,33
5	PISOS	R\$ 91.432,49		60,92%	39,08%			100%
				R\$ 55.700,67	R\$ 35.731,82			R\$ 91.432,49
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.607,51		56,01%		43,99%		100%
				R\$ 900,37		R\$ 707,14		R\$ 1.607,51
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.205,92		9,74%		90,26%		100%
				R\$ 9.857,46		R\$ 91.348,46		R\$ 101.205,92
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	R\$ 56.354,39			69,11%	30,89%		100%
					R\$ 38.946,52	R\$ 17.407,87		R\$ 56.354,39
9	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	R\$ 39.316,30					100%	100%
							R\$ 39.316,30	R\$ 39.316,30
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 26.976,36					100%	100%
							R\$ 26.976,36	R\$ 26.976,36
		R\$ 374.856,99	R\$ 42.853,65	R\$ 69.625,84	R\$ 78.234,53	R\$ 114.688,12	R\$ 69.454,85	R\$ 374.856,99
			R\$ 42.853,65	R\$ 112.479,49	R\$ 190.714,02	R\$ 305.402,14	R\$ 374.856,99	





OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FONTES: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>4,85%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>19,69%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 01 BDI: 19,59% FDNTE: SINAPI ABRIL/2021 E SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

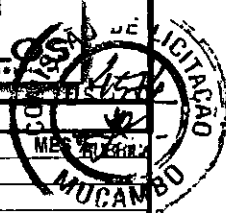


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

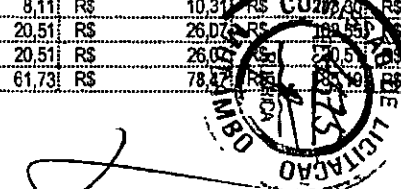
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
	Horista = 112,76%		
	Mensalista = 71,07%		
	<b>A + B + C + D</b>		

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.043,22	R\$ 2.599,51
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 251,02	R\$ 321,31
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,35	R\$ 189,85	R\$ 1.792,20	R\$ 2.278,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.741,48	R\$ 27.637,77
2.1	COMP-12783999	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 7.247,16	R\$ 9.212,59	R\$ 21.741,48	R\$ 27.637,77
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 664,31	R\$ 844,47
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,29	R\$ 40,78	R\$ 51,84	R\$ 664,31	R\$ 844,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 10.574,50	R\$ 13.442,25
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	R\$ 417,93	R\$ 531,27	R\$ 6.808,08	R\$ 8.654,39
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	R\$ 539,70	R\$ 686,07	R\$ 2.342,30	R\$ 2.977,54
4.3	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 410,48	R\$ 521,78	R\$ 320,16	R\$ 406,99
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 16,75	R\$ 21,29	R\$ 50,25	R\$ 63,87
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	R\$ 206,61	R\$ 262,64	R\$ 1.053,71	R\$ 1.339,46
5	PISOS							R\$ 122.422,64	R\$ 155.624,49
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	R\$ 517,17	R\$ 657,43	R\$ 22.393,46	R\$ 28.466,72
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,94	R\$ 107,52	R\$ 136,68	R\$ 86.654,67	R\$ 110.155,88
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,62	R\$ 39,63	R\$ 50,38	R\$ 4.304,61	R\$ 5.472,28
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,21	R\$ 23,50	R\$ 29,87	R\$ 2.378,44	R\$ 3.023,14
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 111,45	R\$ 141,68	R\$ 6.691,46	R\$ 8.506,47
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM							R\$ 6.352,69	R\$ 8.088,68
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 18,39	R\$ 23,38	R\$ 588,48	R\$ 748,16
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 48,57	R\$ 61,74	R\$ 1.845,66	R\$ 2.348,12
6.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,75	R\$ 32,73	R\$ 51,50	R\$ 65,46
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 38,24	R\$ 48,61	R\$ 1.376,64	R\$ 1.749,96
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	R\$ 21,70	R\$ 27,59	R\$ 1.578,02	R\$ 2.006,34
6.6	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	R\$ 19,46	R\$ 24,74	R\$ 795,33	R\$ 1.011,12
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,50	R\$ 34,96	R\$ 82,50	R\$ 104,88
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,56	R\$ 56,64	R\$ 44,56	R\$ 56,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 70.758,38	R\$ 89.948,33
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.332,62	R\$ 1.694,03	R\$ 1.332,62	R\$ 1.694,03
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,13	R\$ 216,27	R\$ 170,13	R\$ 216,27
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 264,44	R\$ 336,16	R\$ 264,44	R\$ 336,16
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 155,29	R\$ 197,40	R\$ 2.795,22	R\$ 3.553,20
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,94	R\$ 18,99	R\$ 896,40	R\$ 1.139,40
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 22,64	R\$ 28,78	R\$ 2.264,00	R\$ 2.878,00
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 40,17	R\$ 51,06	R\$ 1.205,10	R\$ 1.531,80
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,06	R\$ 7,70	R\$ 909,00	R\$ 1.155,00
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,36	R\$ 9,36	R\$ 2.208,00	R\$ 2.808,00
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,11	R\$ 10,31	R\$ 243,30	R\$ 309,30
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,51	R\$ 26,07	R\$ 102,55	R\$ 130,35
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,51	R\$ 26,07	R\$ 20,51	R\$ 26,07
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,73	R\$ 78,19	R\$ 185,19	R\$ 235,41



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



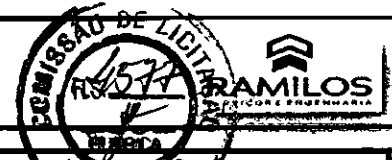
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.14	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 181,46	R\$ 230,67	R\$ 2.540,44	R\$ 3.229,38	
7.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.009,15	R\$ 2.554,03	R\$ 8.036,60	R\$ 10.216,12	
7.16	COMP-70100271	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 3.168,00	R\$ 4.027,16	R\$ 44.352,00	R\$ 56.380,24	
7.17	COMP-08868271	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W - UND	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 404,11	R\$ 513,70	R\$ 3.232,88	R\$ 4.109,60	
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO							R\$ 63.154,55	R\$ 80.281,98	
8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	R\$ 279,02	R\$ 354,69	R\$ 3.906,28	R\$ 4.965,68	
8.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 316,72	R\$ 402,61	R\$ 1.900,32	R\$ 2.415,66	
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 37,59	R\$ 47,78	R\$ 1.202,88	R\$ 1.528,96	
8.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	R\$ 12,24	R\$ 15,56	R\$ 1.407,97	R\$ 1.769,87	
8.5	COMP-41794584	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 544,50	R\$ 692,17	R\$ 9.801,00	R\$ 12.459,06	
8.6	COMP-45816579	ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 44.401,50	R\$ 56.443,19	R\$ 44.401,50	R\$ 56.443,19	
8.7	COMP-82435108	LIXEIRA MOLDADA COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 267,30	R\$ 339,79	R\$ 534,60	R\$ 679,58	
9	PINTURA							R\$ 5.257,72	R\$ 6.683,56	
9.1	C2476	TINTA MARMORIZADA EM PAREDES	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 101,11	R\$ 128,53	R\$ 5.257,72	R\$ 6.683,56	
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.154,69	R\$ 1.465,96	
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 1.154,69	R\$ 1.465,96	
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 304.134,18	
								VALOR BDI:	R\$ 82.482,62	
								VALOR TOTAL:	R\$ 386.617,00	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 386.617,00 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Dezessete reais)



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,001000000	R\$ 73,06	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	0,002000000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	0,002000000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
			TOTAL EQUIPAMENTO D:	R\$ 0,08
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,004000000	R\$ 16,60	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	0,002000000	R\$ 24,61	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	0,002000000	R\$ 30,04	R\$ 0,06
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,18
			VALOR:	R\$ 0,25
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,14
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,11
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
			VALOR BDI (27,12%):	R\$ 9,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,32
1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	2,000000000	R\$ 15,39	R\$ 30,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,78
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,020000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	1,000000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,500000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREG D 15X15 (1,1/4" x 13) (APRDXMADAMENTE 672UN/KG)	0,180000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,57
			VALOR:	R\$ 149,35
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,49
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,90
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,35
			VALOR BDI (27,12%):	R\$ 40,50
			VALOR COM BDI:	R\$ 189,85
2.1. COMP-12783999 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	1,000000000	R\$ 5.819,23	R\$ 5.819,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	0,100000000	R\$ 14.369,32	R\$ 1.436,93
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7.247,16
			VALOR:	R\$ 7.247,16
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.218,79
			VALOR ENCARGOS (47,78%):	R\$ 3.028,37
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.247,16
			VALOR BDI (27,12%):	R\$ 1.965,43
			VALOR COM BDI:	R\$ 9.212,59
3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	2,650000000	R\$ 15,39	R\$ 40,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,78
			VALOR:	R\$ 40,78
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,42
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,36
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,78
			VALOR BDI (27,12%):	R\$ 11,06
			VALOR COM BDI:	R\$ 51,84
4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	6,000000000	R\$ 20,58	R\$ 123,36
12543	SERVENTE	9,000000000	R\$ 15,39	R\$ 138,51
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 261,87
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,364800000	R\$ 66,49	R\$ 24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	109,500000000	R\$ 0,56	R\$ 80,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,100000000	R\$ 65,07	R\$ 71,58
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 156,08
			VALOR:	R\$ 417,93
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,18
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 163,77
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,93
			VALOR BDI (27,12%):	R\$ 113,34
			VALOR COM BDI:	R\$ 531,27
4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	8,500000000	R\$ 20,56	R\$ 174,76
12543	SERVENTE	9,200000000	R\$ 15,39	R\$ 141,59
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 316,35
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,210000000	R\$ 73,60	R\$ 15,46
10441	CAL HIDRATADA	30,950000000	R\$ 1,08	R\$ 33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	30,950000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,000000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 223,35
			VALOR:	R\$ 539,70
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 343,02
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 196,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	539,70	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	149,37	
					VALOR COM BDI:	R\$	686,07	
<b>4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$	15,77	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	15,77	
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$	15,39	R\$	92,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	92,34	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$	66,49	R\$	56,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$	0,55	R\$	184,80	
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$	72,79	R\$	60,85	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	302,35	
					VALDR:	R\$	410,46	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	342,68	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	410,46	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	111,32	
					VALDR COM BDI:	R\$	521,78	
<b>4.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	R\$	16,75	R\$	16,75	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	16,75	
					VALOR:	R\$	18,75	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,75	
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
					VALDR COM ENCARGOS:	R\$	18,75	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	4,54	
					VALOR COM BDI:	R\$	21,29	
<b>4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,75000000	R\$	20,56	R\$	56,54	
12543	SERVENTE	H	2,75000000	R\$	15,39	R\$	42,32	
					TOTAL MAD DE OBRA:	R\$	98,86	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	R\$	7,28	R\$	107,74	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	107,74	
					VALDR:	R\$	206,61	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	145,23	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	61,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	206,61	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	56,03	
					VALOR COM BDI:	R\$	262,64	
<b>5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$	20,56	R\$	41,12	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$	15,39	R\$	92,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	133,46	
<b>SERVICO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$	383,71	R\$	383,71	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	383,71	
					VALOR:	R\$	517,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	384,85	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	152,22	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	517,17	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	140,26	
					VALOR COM BDI:	R\$	657,43	
<b>5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$	20,56	R\$	12,34	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$	15,39	R\$	9,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,57	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$	2,00	R\$	16,00	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	R\$	63,59	R\$	69,95	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	85,95	
					VALOR:	R\$	107,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	94,13	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,39	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	107,52	
					VALOR BDI (27,12%):	R\$	29,15	
					VALOR COM BDI:	R\$	136,68	
<b>5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$	20,56	R\$	6,17	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$	15,39	R\$	6,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,32	
<b>SERVICO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$	71,65	R\$	0,22	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$	363,75	R\$	0,25	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$	4,45	R\$	1,11	

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80 x 0,25 x 0,15 m)	M	24,74 R\$ 24,74
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4,09 R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	40,78 R\$ 0,82
			TOTAL SERVIÇO: R\$ 27,30
			VALOR: R\$ 39,63
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,70
			VALOR ENCARGOS (83,68%): R\$ 19,93
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,63
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 10,75
			VALOR COM BDI: R\$ 50,38
<b>5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	H	0,15000000 R\$ 20,56 R\$ 3,08
I2543	SERVENTE	H	0,25000000 R\$ 15,39 R\$ 3,85
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,93
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000 R\$ 3,39 R\$ 3,39
			TOTAL MATERIAL: R\$ 3,39
<b>SERVIÇO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000 R\$ 4,45 R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000 R\$ 332,35 R\$ 11,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000 R\$ 4,09 R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000 R\$ 40,78 R\$ 0,61
			TOTAL SERVIÇO: R\$ 13,18
			VALOR: R\$ 23,50
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,30
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,20
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,50
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 6,37
			VALOR COM BDI: R\$ 29,67
<b>5.5. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000 R\$ 20,56 R\$ 32,90
I2543	SERVENTE	H	1,25000000 R\$ 15,39 R\$ 19,24
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 62,13
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000 R\$ 66,49 R\$ 1,21
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000 R\$ 1,08 R\$ 2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000 R\$ 0,55 R\$ 1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000 R\$ 48,74 R\$ 53,61
			TOTAL MATERIAL: R\$ 59,31
			VALOR: R\$ 111,45
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,22
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 32,23
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,45
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 30,23
			VALOR COM BDI: R\$ 141,68
<b>6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000 R\$ 16,60 R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	H	0,23000000 R\$ 20,12 R\$ 4,63
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,45
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000 R\$ 44,48 R\$ 2,22
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000 R\$ 4,63 R\$ 4,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000 R\$ 39,63 R\$ 3,09
			TOTAL MATERIAL: R\$ 9,94
			VALOR: R\$ 18,39
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,29
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,10
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,39
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 4,99
			VALOR COM BDI: R\$ 23,38
<b>6.2. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000 R\$ 16,60 R\$ 3,15
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000 R\$ 20,12 R\$ 3,82
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,98
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0489	CAP PVC ROSCAVEL OE 4"	UN	1,00000000 R\$ 41,11 R\$ 41,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000 R\$ 0,28 R\$ 0,48
			TOTAL MATERIAL: R\$ 41,59
			VALOR: R\$ 48,57
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 44,38
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,21
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,57
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 13,17
			VALOR COM BDI: R\$ 61,74
<b>6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000 R\$ 16,60 R\$ 6,97
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000 R\$ 20,12 R\$ 8,45
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,42
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$	44,48	R\$	1,87
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ABR ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$	6,03	R\$	6,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$	38,63	R\$	2,43
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,33
						VALOR:	R\$ 25,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,31
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,75
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 8,98
						VALOR COM BDI:	R\$ 32,73
<b>6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$	16,60	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$	20,12	R\$	9,26
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$	44,48	R\$	2,22
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$	16,03	R\$	16,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$	39,63	R\$	3,09
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,34
						VALOR:	R\$ 38,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,04
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,20
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,24
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 10,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,61
<b>6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$	16,60	R\$	4,98
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$	20,12	R\$	6,04
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,02
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,00000000	R\$	10,68	R\$	10,68
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,68
						VALOR:	R\$ 21,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,65
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,65
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,70
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 5,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,59
<b>6.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	16,60	R\$	6,64
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	20,12	R\$	8,05
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,69
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	R\$	44,48	R\$	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$	38,63	R\$	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$	2,95	R\$	4,72
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,77
						VALOR:	R\$ 19,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,46
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 5,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 24,74
<b>6.7. C2566 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,60	R\$	8,30
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$	20,12	R\$	5,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,33
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$	0,28	R\$	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$	13,89	R\$	13,89
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,17
						VALOR:	R\$ 27,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,50
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 7,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 34,96
<b>6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1º COMPART. (CASO H), RECUB. (CASO G) (UN)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	R\$	74,89	R\$	14,94
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 14,94
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	R\$	20,12	R\$	14,08
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$	15,39	R\$	10,77
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,86
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	R\$	0,70	R\$	1,40
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	R\$	4,93	R\$	0,25
10280	BRITA	M3	0,01000000	R\$	75,05	R\$	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$	0,55	R\$	1,65



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"			9,10000000	R\$	6,79	R\$	0,68
12368	LINHA DE NYLON REF. 050			0,00060000	R\$	62,11	R\$	0,04
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,78
							VALOR:	R\$ 44,56
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,16
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,38
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,56
							VALOR BDI (27,12%):	R\$ 12,08
							VALOR COM BDI:	R\$ 56,64
<b>7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H		4,80000000	R\$	16,60	R\$	79,68
12312	ELETRICISTA	H		4,80000000	R\$	20,56	R\$	98,69
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 178,37
<b>MATERIAL</b>								
		UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		3,00000000	R\$	0,89	R\$	2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		3,00000000	R\$	1,04	R\$	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		2,00000000	R\$	17,95	R\$	35,90
10355	CABD ISOLADO PVC 750V 16MM2	M		1,00000000	R\$	5,60	R\$	5,60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN		1,00000000	R\$	86,70	R\$	80,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN		1,00000000	R\$	342,85	R\$	342,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,00000000	R\$	2,55	R\$	2,55
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1/2"	M		1,50000000	R\$	2,77	R\$	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN		1,00000000	R\$	68,24	R\$	68,24
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO	UN		1,00000000	R\$	608,47	R\$	608,47
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.154,26
							VALOR:	R\$ 1.332,62
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.224,10
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 108,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.332,62
							VALOR BDI (27,12%):	R\$ 361,41
							VALOR COM BDI:	R\$ 1.694,03
<b>7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H		1,20000000	R\$	16,60	R\$	19,92
12312	ELETRICISTA	H		1,20000000	R\$	20,56	R\$	24,67
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 44,59
<b>MATERIAL</b>								
		UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	R\$	31,90	R\$	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	R\$	31,38	R\$	31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000	R\$	25,94	R\$	25,94
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		1,00000000	R\$	38,32	R\$	36,32
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 125,54
							VALOR:	R\$ 178,13
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,00
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,13
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 178,13
							VALOR BDI (27,12%):	R\$ 48,14
							VALOR COM BDI:	R\$ 216,27
<b>7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H		3,50000000	R\$	16,60	R\$	58,10
12312	ELETRICISTA	H		1,50000000	R\$	20,56	R\$	30,84
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 88,94
<b>MATERIAL</b>								
		UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		3,00000000	R\$	17,95	R\$	53,85
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,00000000	R\$	50,86	R\$	50,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,00000000	R\$	2,55	R\$	2,55
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN		1,00000000	R\$	68,24	R\$	68,24
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 175,50
							VALOR:	R\$ 264,44
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 210,05
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 54,39
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 264,44
							VALOR BDI (27,12%):	R\$ 71,72
							VALOR COM BDI:	R\$ 336,16
<b>7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)</b>								
<b>SERVICO</b>								
		UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2		0,80000000	R\$	118,89	R\$	94,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG		0,78000000	R\$	12,55	R\$	9,79
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,02520000	R\$	389,85	R\$	9,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL 60LO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		0,21600000	R\$	40,78	R\$	8,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2		0,12000000	R\$	112,14	R\$	13,46
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2		0,60000000	R\$	30,78	R\$	18,47
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 155,29
							VALOR:	R\$ 155,29
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,73
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 52,56
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,29
							VALOR BDI (27,12%):	R\$ 42,11
							VALOR COM BDI:	R\$ 197,40
<b>7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN		COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H		0,30000000	R\$	16,60	R\$	4,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000 R\$ 20,56 R\$ 6,17
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,15
MATERIAL			
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	M	1,10000000 R\$ 3,45 R\$ 3,80
			TOTAL MATERIAL: R\$ 3,80
			VALOR: R\$ 14,94
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,16
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,78
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,94
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 4,05
			VALOR COM BDI: R\$ 18,99
7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000 R\$ 16,60 R\$ 7,47
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000 R\$ 20,56 R\$ 9,25
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,72
MATERIAL			
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000 R\$ 5,38 R\$ 5,92
			TOTAL MATERIAL: R\$ 5,92
			VALOR: R\$ 22,64
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,47
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,17
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,64
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 6,14
			VALOR COM BDI: R\$ 28,78
7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000 R\$ 16,60 R\$ 11,62
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000 R\$ 20,56 R\$ 14,39
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 26,01
MATERIAL			
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000 R\$ 12,87 R\$ 14,16
			TOTAL MATERIAL: R\$ 14,16
			VALOR: R\$ 40,17
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,34
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,83
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,17
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 10,88
			VALOR COM BDI: R\$ 51,06
7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 16,60 R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 20,56 R\$ 2,26
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,09
MATERIAL			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000 R\$ 1,93 R\$ 1,97
			TOTAL MATERIAL: R\$ 1,97
			VALOR: R\$ 8,06
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,57
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,49
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,06
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 1,64
			VALOR COM BDI: R\$ 7,70
7.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000 R\$ 16,60 R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000 R\$ 20,56 R\$ 2,47
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,46
MATERIAL			
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000 R\$ 2,84 R\$ 2,90
			TOTAL MATERIAL: R\$ 2,90
			VALOR: R\$ 7,36
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,72
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,36
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 2,00
			VALOR COM BDI: R\$ 9,36
7.10. C0937 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000 R\$ 16,60 R\$ 2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000 R\$ 20,56 R\$ 2,67
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,83
MATERIAL			
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000 R\$ 3,21 R\$ 3,27
			TOTAL MATERIAL: R\$ 3,27
			VALOR: R\$ 8,11
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,17
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,94
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11
			VALOR BDI (27,12%): R\$ 2,20
			VALOR COM BDI: R\$ 10,31
7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	0,30000000	R\$ 16,60	R\$ 4,98
12312	0,30000000	R\$ 20,56	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,15
<b>MATERIAL</b>			
10980	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,36
VALOR:			R\$ 20,51
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 20,51
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 5,56
VALOR COM BDI:			R\$ 26,07
<b>7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	H	0,30000000 R\$ 16,60	R\$ 4,98
12312	H	0,30000000 R\$ 20,56	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,15
<b>MATERIAL</b>			
10984	UN	1,00000000 R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,36
VALOR:			R\$ 20,51
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 20,51
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 5,56
VALOR COM BDI:			R\$ 26,07
<b>7.13. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	H	0,80000000 R\$ 16,60	R\$ 13,28
12312	H	0,80000000 R\$ 20,56	R\$ 16,45
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 29,73
<b>MATERIAL</b>			
11374	UN	1,00000000 R\$ 29,00	R\$ 29,00
11471	UN	1,00000000 R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 32,00
VALOR:			R\$ 61,73
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 43,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 18,09
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 61,73
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 16,74
VALOR COM BDI:			R\$ 78,47
<b>7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	H	1,50000000 R\$ 16,60	R\$ 24,90
12312	H	1,50000000 R\$ 20,56	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 55,74
<b>MATERIAL</b>			
18350	UN	1,00000000 R\$ 52,78	R\$ 52,78
18351	UN	1,00000000 R\$ 35,50	R\$ 35,50
18352	UN	1,00000000 R\$ 37,44	R\$ 37,44
TOTAL MATERIAL:			R\$ 125,72
VALOR:			R\$ 181,48
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 147,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 33,91
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 181,49
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 49,21
VALOR COM BDI:			R\$ 230,67
<b>7.15. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
00000863	M	9,00000000 R\$ 24,80	R\$ 223,20
00003798	UN	2,00000000 R\$ 52,00	R\$ 104,00
00014164	UN	1,00000000 R\$ 1.559,02	R\$ 1.559,02
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1.886,22
<b>SERVICO</b>			
88247	H	1,41300000 R\$ 14,73	R\$ 20,81
88264	H	4,59300000 R\$ 18,62	R\$ 85,52
5928	CHP	0,11100000 R\$ 149,55	R\$ 16,60
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 122,93
VALOR:			R\$ 2.009,15
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1.975,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 33,78
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2.009,15
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 544,88
VALOR COM BDI:			R\$ 2.554,03
<b>7.16. COMP-70100271 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UNID</b>			
<b>GERAL</b>			
INS-	UN	1,00000000 R\$ 3.168,00	R\$ 3.168,00
TOTAL GERAL:			R\$ 3.168,00
VALOR:			R\$ 3.168,00
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 3.168,00
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 3.168,00
VALOR BDI (27,12%):			R\$ 859,16
VALOR COM BDI:			R\$ 4.027,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.17. COMP-08868271 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W - UND (UN)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
INS-016823	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UN	1,00000000	R\$ 363,23	R\$ 363,23
					TOTAL GERAL: R\$ 363,23
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,26
12312	ELETRICISTA	H	1,18000000	R\$ 20,56	R\$ 22,62
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 40,88
					VALOR: R\$ 404,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 379,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,87
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 404,11
					VALOR BDI (27,12%): R\$ 109,59
					VALOR COM BDI: R\$ 513,70



8.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,56	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,39	R\$ 7,70
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 128,87	R\$ 128,87
					TOTAL MATERIAL: R\$ 128,87
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 103,48	R\$ 62,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 6,11	R\$ 7,54
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 16,53	R\$ 20,66
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9	M2	1,25000000	R\$ 30,49	R\$ 38,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 40,78	R\$ 3,67
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 132,17
					VALOR: R\$ 279,02
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 209,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 69,90
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 279,02
					VALOR BDI (27,12%): R\$ 75,87
					VALOR COM BDI: R\$ 354,89

8.2. 80516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	UN	1,00000000	R\$ 159,21	R\$ 159,21
					TOTAL MATERIAL: R\$ 159,21
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,22493244	R\$ 26,14	R\$ 34,46
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	8,29983450	R\$ 131,67	R\$ 39,47
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09026185	R\$ 17,91	R\$ 19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36104742	R\$ 14,69	R\$ 64,06
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 157,61
					VALOR: R\$ 318,72
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 284,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 31,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 318,72
					VALOR BDI (27,12%): R\$ 65,89
					VALOR COM BDI: R\$ 402,61

8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	R\$ 16,76	R\$ 3,18
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41
					TOTAL MATERIAL: R\$ 34,41
					VALOR: R\$ 37,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,63
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,96
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,59
					VALOR BDI (27,12%): R\$ 10,19
					VALOR COM BDI: R\$ 47,78

8.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	8,20000000	R\$ 16,76	R\$ 3,75
12543	SERVENTE	H	8,81860000	R\$ 15,39	R\$ 0,29
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	8,33000000	R\$ 6,32	R\$ 2,09
12077	TERRA VEGETAL	M3	8,85600000	R\$ 105,53	R\$ 5,91
12294	ÁGUA	M3	8,04500000	R\$ 4,56	R\$ 8,21
					TOTAL MATERIAL: R\$ 8,20
					VALOR: R\$ 12,24
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,24
					VALOR BDI (27,12%): R\$ 3,32
					VALOR COM BDI: R\$ 15,56

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>8.5. COMP-41794584 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
INS-	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m COM FORNECIMENTO	UN	1,00000000	R\$ 544,50	R\$ 544,50
				TOTAL GERAL:	R\$ 544,50
				VALOR:	R\$ 544,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 544,50
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 544,50
				VALOR BDI (27,12%):	R\$ 147,67
				VALOR COM BDI:	R\$ 692,17
<b>8.6. COMP-45816579 - ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E</b>					
GERAL					
INS- 845898	ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 44.401,50	R\$ 44.401,50
				TOTAL GERAL:	R\$ 44.401,50
				VALOR:	R\$ 44.401,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44.401,50
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44.401,50
				VALOR BDI (27,12%):	R\$ 12.041,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 56.443,19
<b>8.7. COMP-42435108 - LIXEIRA MOLDADA COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UNID (UN)</b>					
GERAL					
INS-	LIXEIRA MOLDADA COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM	UN	1,00000000	R\$ 267,30	R\$ 267,30
				TOTAL GERAL:	R\$ 267,30
				VALOR:	R\$ 267,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 267,30
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 267,30
				VALOR BDI (27,12%):	R\$ 72,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 339,79
<b>9.1. C2478 - TINTA MARMORIZADA EM PAREDES (M2)</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,90000000	R\$ 16,60	R\$ 31,54
12395	PINTOR	H	1,90000000	R\$ 20,56	R\$ 39,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 70,60
MATERIAL					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	R\$ 1,66	R\$ 2,49
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	R\$ 4,71	R\$ 3,77
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,30000000	R\$ 13,12	R\$ 3,94
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	R\$ 39,31	R\$ 3,14
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	R\$ 49,05	R\$ 17,17
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,51
				VALOR:	R\$ 101,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 42,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,11
				VALOR BDI (27,12%):	R\$ 27,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 128,53
<b>10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,39	R\$ 1,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,15
				VALOR:	R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR BDI (27,12%):	R\$ 6,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,45

OBRA: REFDRMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA N° 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.599,51	100%			100%
		R\$ 2.599,51	R\$ 2.599,51			R\$ 2.599,51
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.637,77	33%	33%	34%	100%
		R\$ 27.637,77	R\$ 9.120,46	R\$ 9.120,46	R\$ 9.396,85	R\$ 27.637,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 844,47	100%			100%
		R\$ 844,47	R\$ 844,47			R\$ 844,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.442,25	100%			100%
		R\$ 13.442,25	R\$ 13.442,25			R\$ 13.442,25
5	PISOS	R\$ 155.624,49	50%	40%	10%	100%
		R\$ 155.624,49	R\$ 77.812,25	R\$ 62.249,80	R\$ 15.562,44	R\$ 155.624,49
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	R\$ 8.088,68		40%	60%	100%
		R\$ 8.088,68		R\$ 3.235,47	R\$ 4.853,21	R\$ 8.088,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 89.948,33		40%	60%	100%
		R\$ 89.948,33		R\$ 35.979,33	R\$ 53.969,00	R\$ 89.948,33
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	R\$ 80.281,98		30%	70%	100%
		R\$ 80.281,98		R\$ 24.084,59	R\$ 56.197,39	R\$ 80.281,98
9	PINTURA	R\$ 6.683,56			100%	100%
		R\$ 6.683,56			R\$ 6.683,56	R\$ 6.683,56
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.465,96			100%	100%
		R\$ 1.465,96			R\$ 1.465,96	R\$ 1.465,96
		R\$ 386.617,00	R\$ 103.818,94	R\$ 134.669,65	R\$ 148.128,41	R\$ 386.617,00
			R\$ 103.818,94	R\$ 238.488,59	R\$ 386.617,00	



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA Nº 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,12%</b>

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


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  
 DATA: 14 DE JANEIRO DE 2022  
 LOTE 02 BDI: 27,12% FONTES: SEINFRA CE TABELA Nº 27.1  
 LOCAL DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,60</b>	<b>16,60</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		





# ATUALVES

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 02.674.124/0001-88 E-MAIL: [ATUALVES@HOTMAIL.COM](mailto:ATUALVES@HOTMAIL.COM) FONE: (88) 99995-7544  
(88) 99167502 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA Nº 65, TERREO, BAIRRO  
BOAVIAGINHA, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 02.674.124/0001-88  
CONTATO: (88) 99606-3920  
E-MAIL: [atualves@hotmail.com](mailto:atualves@hotmail.com)  
ENVELOPE Nº02- PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº2712.01/2021



**ATUALVES**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ:02.674.124/0001-88 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544  
(88) 98167502 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA N° 85, TERREO, BAIRRO  
BOAVIAJEM, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO  
Comissão Permanente de Licitação.



**TOMADA DE PREÇOS Nº2712.01/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº2712.01/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, pelo preço global de R\$ 762.971,78 (SETECENTOS SESENTA E DOIS MIL NOVECENTOS SETENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias para os serviços constantes no lote 01 no prazo de 03 (três) meses para os serviços constantes no lote 02.

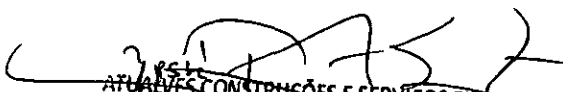
Lote	Resumo das Obras	Vr.Total
01	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO	375.456,86
02	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	387.514,92
	Preço Global:	762.971,78

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. (a) **Jessé Alves Da Silva Filho**, brasileiro, separado, empresário, portador do CPF nº 219.526.983-91 e RG nº20083015897 SSP-CE, residente e domiciliado na Rua Obemor Carvalho Bezerra Menezes, 266, Padre Paulo, Boa Viagem - Ceará, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MUCAMBO- CE, 14 de Janeiro de 2022.

  
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ:02.674.124/0001-88  
JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
CPF:219.526.983-91



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<b>DATA:</b>	03/01/2022	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<b>FONTE:</b>	SENFRA	<b>VARIÁVEL:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>HORA:</b>	SENAPI	<b>PREÇO:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>REF.:</b>		<b>PREÇO:</b>	47,78%
		<b>PREÇO:</b>		<b>PREÇO:</b>	85,20%
		<b>PREÇO:</b>		<b>PREÇO:</b>	0,00%
		<b>PREÇO:</b>		<b>PREÇO:</b>	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.597,47	0,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	7,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	840,73	0,22
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.405,12	3,46
5	PISOS	153.412,16	40,10
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.071,12	2,08
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	90.659,62	23,46
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	80.484,84	20,77
9	PINTURA	6.681,20	1,72
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,96	0,38
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.673,64</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>304.841,28</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>387.514,92</b>	



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-86  
 JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MAR  
 CREA Nº CE 46.328-D/CI  
 ENGENHEIRO CIVIL



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	03/01/2022	BDI:	27,12%
FORTE	SEINFRA	VERSAO	HORA
	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,05%
	82,05%		47,78%
	82,05%		48,69%
	201906 COM DESONERAÇÃO		85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.697,47
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,68	2.278,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	0,32	321,31
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						27.917,00
2.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,06	278,17	27.917,06
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						840,73
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,29	51,61	840,73
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						13.408,12
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	629,71	6.628,98
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	684,17	2.969,30
4.3	C0842	CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	521,17	406,51
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	21,29	63,87
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	262,05	1.336,48
5	<b>PISOS</b>						158.412,18
5.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	656,03	28.406,10
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,94	136,65	110.851,11
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,62	50,19	5.451,84
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	181,21	29,80	3.016,06
5.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	141,35	8.487,25
6	<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b>						8.671,12
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	23,33	746,56
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	61,70	2.344,60
6.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,64	65,28
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	48,50	1.746,00
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	27,51	2.006,53
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	24,64	1.007,04
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	34,68	104,54
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALÊTE 1S COMPART. (CASO H), RECUBO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	56,47	56,47
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						90.859,82
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.692,93	1.692,93
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	216,06	216,00
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	335,61	335,51
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	196,91	3.144,38
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,06	18,93	1.138,50
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	26,68	2.668,00
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	50,90	1.527,06
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	7,68	1.152,00
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,06	9,32	2.796,06
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	10,27	308,16
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,06	26,06	130,00
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,00	26,00
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	78,28	234,84
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	230,33	3.224,62
7.15	COMP.01	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	14,00	4.067,64	56.949,76
7.16	*100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019		UN	4,06	2.591,62	10.367,26
7.17	COMP.02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W		UN	6,00	518,90	4.151,20

Handwritten signature

Handwritten mark

8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						80.484,84
8.1	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m		UN	18,00	699,16	12.584,88
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	354,00	5.000,00
8.3	COMP.04	ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	57.013,32	57.013,32
8.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	321,48	1.920,00
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	47,77	1.528,64
8.6	COMP.05	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS EVERNIZADAS		UN	2,00	343,22	686,44
8.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	15,63	1.786,42
9	PINTURA						6.661,20
9.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	52,00	128,10	6.661,20
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.465,96
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	1,46	1.465,96
						VALOR BDI TOTAL:	82.673,64
						VALOR ORÇAMENTO:	304.841,28
						VALOR TOTAL:	387.514,82



*J*

*Jessé Alves da Silva Filho*

ARVALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 02.674.174/0001-88

JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO

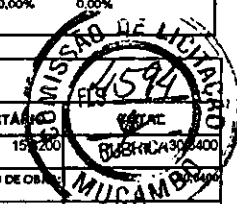
CPF 219.526.983-91

*Antônio Fernando Freire Martins*  
ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 03/01/2022	BDI : 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			63,05%
			47,76%
			09/2021
			85,20%
			48,89%
			07/2019
			0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,7200	31,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,21</b>

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0771</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,5200	0,0681
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 2.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	<b>219,61</b>
---------------	---------------

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,3200	40,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4600	122,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,3200	137,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>260,6400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4900	24,2556
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,0576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,70</b>

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4600	173,9100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,3200	140,9440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>314,8540</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6000	15,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,9545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>538,21</b>

**4.3. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
					TOTAL EQUIPAMENTO	15,7080
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	11,9200	91,9200
					TOTAL MÃO DE OBRA	91,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4500	56,6960
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83660000	72,7900	60,8524
					TOTAL MATERIAL	302,3484
					VALOR:	489,98

**4.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7500	16,7500
					TOTAL MATERIAL	16,7500
					VALOR:	16,75

**4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,4600	56,2650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	15,3200	42,1300
					TOTAL MÃO DE OBRA	98,3950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,2800	107,7440
					TOTAL MATERIAL	107,7440
					VALOR:	206,14

**5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3200	91,9200
					TOTAL MÃO DE OBRA	132,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,2300	383,2300
					TOTAL SERVIÇO	383,2300
					VALOR:	516,07

**5.2. C0107 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
					TOTAL MÃO DE OBRA	21,4680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,5900	69,9490
					TOTAL MATERIAL	85,9490
					VALOR:	107,42

**5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,2660
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,0300	0,2541
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1075
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6600	24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8120

TOTAL SERVIÇO:	27,2117
VALOR:	39,48

#### 5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,400	3,060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,600	3,900
TOTAL MAO DE OBRA:						6,960
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
CZ784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL SERVIÇO:						13,1473
VALOR:						23,44

#### 5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4600	32,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8860
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
TOTAL MATERIAL:						58,3125
VALOR:						111,20

#### 6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,5200	3,7996
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,0200	4,6046
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4042
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:						8,9444
VALOR:						18,35

#### 6.2. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,5200	3,1388
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,0200	3,8038
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9426
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1100	41,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
TOTAL MATERIAL:						41,5944
VALOR:						48,54

#### 6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,5200	8,6984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0200	8,4084
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3468
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,4800	1,8682
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,6300	2,4337



TOTAL MATERIAL:	10,3319
VALOR:	25,69

#### 6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5200	6,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0200	8,0080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,8800	0,0356
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0300	16,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:						21,3444
VALOR:						38,15

#### 6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0200	6,0060
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6800	10,6800
TOTAL MATERIAL:						10,6800
VALOR:						21,64

#### 6.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0200	8,0080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL MATERIAL:						4,7672
VALOR:						19,38

#### 6.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0200	5,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6900	13,6900
TOTAL MATERIAL:						14,1700
VALOR:						27,44

#### 6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,6000	14,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9200
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,0200	14,0140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9300	0,2465
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,0500	0,7505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7900	0,6790
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	62,1100	0,0373
TOTAL MATERIAL:						4,7633
VALOR:						44,42

**7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5200	79,2960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4600	98,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						177,5040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2670	6,8010
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2670	6,8010
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	2,9000	5,8000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8500	342,8500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4700	608,4700
TOTAL MATERIAL:						1.154,2590
VALOR:						1.331,76

**7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,5200	18,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
TOTAL MATERIAL:						125,5400
VALOR:						169,92

**7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,5200	64,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						95,5100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9500	53,8500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
TOTAL MATERIAL:						175,5000
VALOR:						264,01

**7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,4000	94,7200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5400	9,7812
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,1700	9,8071
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6000	8,7696
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,8900	13,4268
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,6600	18,3960
TOTAL SERVICOS:						154,9007
VALOR:						154,90

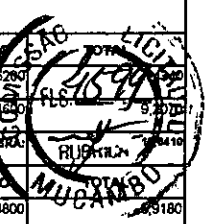
**7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950

TOTAL MATERIAL:	3,7950
VALOR:	14,89

### 7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4600	9,2070
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800	5,9180
TOTAL MATERIAL:						5,9180
VALOR:						22,58



### 7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,5200	11,5640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8700	14,1570
TOTAL MATERIAL:						14,1570
VALOR:						40,04

### 7.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5200	1,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4600	2,2506
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL MATERIAL:						1,9686
VALOR:						6,04

### 7.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4600	2,4552
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4376
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL MATERIAL:						2,8968
VALOR:						7,33

### 7.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8074
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL MATERIAL:						3,2742
VALOR:						8,08

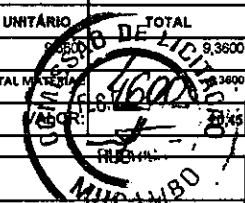
### 7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,45

### 7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600



**7.13. C1869 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840
<b>MATERIAL</b>						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0000	29,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						32,0000
VALOR:						61,58

**7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4700
<b>MATERIAL</b>						
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7800	52,7800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
TOTAL MATERIAL:						125,7200
VALOR:						181,19

**7.15. COMP.01 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM, 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR:	3200
--------	------

**7.16. \*100623 - POSTE DE AÇO CONICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 11/2019 (UN)**

VALOR:	2038,89
--------	---------

**7.17. COMP.02 - LAMPADA DE LED PARA ALUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200 W (UN)**

VALOR:	498,2
--------	-------

**8.1. COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m (UN)**

VALOR:	550
--------	-----

**8.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8900
<b>MATERIAL</b>						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,6700	128,6700
TOTAL MATERIAL:						128,6700
<b>SERVICO</b>						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,2000	61,9200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0900	7,8125
C0762	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4600	20,5750
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,3700	37,9625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,6000	3,6540
TOTAL SERVIÇO:						134,7240
VALOR:						278,46

**8.3. COMP.04 - ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 44850

**8.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,13	106,13
TOTAL MATERIAL:					106,13
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000		34,40
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	124,10	37,21
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	16,49	17,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,11	57,18
TOTAL SERVIÇO:					148,77
VALOR:					252,90



**8.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,6700	3,1864
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1864
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
TOTAL MATERIAL:					34,4100
VALOR:					37,58

**8.6. COMP.05 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS EVERNIZADAS (UN)**

VALOR: 270

**8.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6700	3,7340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,3200	0,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0190
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	8,3200	2,0856
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,5300	5,9097
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5600	0,2052
TOTAL MATERIAL:					8,2005
VALOR:					12,22

**9.1. 1078 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,5200	31,3880
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,4600	38,8740
TOTAL MAO DE OBRA:					70,2620
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6600	2,4900
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7100	3,7680
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1200	3,9360
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,3100	3,1448
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,0500	17,1675
TOTAL MATERIAL:					30,5063
VALOR:					100,77

**10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1490
VALOR:					1,15

*Jessé Alves*  
**JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO**  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 CPF 219.526.983-01

**ANTÔNIO FERNANDO FREIRE**  
 CREA Nº CE 40.328-D/01  
 ENGENHEIRO CIVIL

ATUALVES		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 03/01/2022		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEM-FRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.597,47	100,00%			100,00%
			2.597,47			2.597,47
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			9.304,74	9.304,74	9.307,52	27.917,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	840,73	100,00%			100,00%
			840,73			840,73
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.405,12	100,00%			100,00%
			13.405,12			13.405,12
5	PISDS	155.412,16	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			77.706,08	82.164,88	15.541,22	155.412,16
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.071,12		40,00%	60,00%	100,00%
				3.228,45	4.842,67	8.071,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.659,52	10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			9.065,95	38.263,81	45.329,76	90.659,52
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	80.484,64		30,00%	70,00%	100,00%
				24.145,39	56.339,25	80.484,64
9	PINTURA	6.661,20			100,00%	100,00%
					6.661,20	6.661,20
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,96			100,00%	100,00%
					1.465,96	1.465,96
		387.514,92	112.920,09	139.107,25	139.487,58	387.514,92
			112.920,09	248.027,34	387.514,92	



ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº E 40.328-O/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	03/01/2022	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 07.674.174-0001 88  
JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERREIRA MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 03/01/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			47,76% 05/2021
			48,69% 07/2019
			0,00%

8



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
BB	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,16	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67

9





*[Handwritten signature]*

B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*  
JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219 526 983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	03/01/2022	<b>BDI :</b>	19,89%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEMFFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	4,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.538,58	3,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.439,37	4,64
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	9.787,98	2,61
6	PISOS	90.848,80	24,14
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.589,13	0,42
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.863,75	27,13
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	65.889,06	14,89
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	39.466,20	10,51
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.801,89	7,14
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61.778,53</b>	<b>190,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>313.675,33</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>375.456,86</b>	



J

S

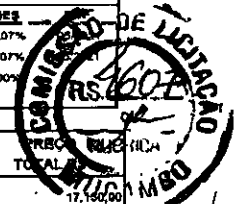
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 02.674.124/0001-88  
JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 03/01/2022	<b>BDI:</b> 19,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>VERSÃO:</b> 01/2022	<b>HORA:</b> 112,78% <b>ME:</b> 71,07%
<b>LOCAL:</b>	BEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1		UN	1,00	2.019,63	2.019,63
1.2	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2		UN	1,00	3.167,34	3.167,34
1.3	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3		UN	1,00	3.556,19	3.556,19
1.4	COMP.04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4		UN	1,00	6.224,65	6.224,65
1.5	COMP.05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA MES 5		UN	1,00	3.162,19	3.162,19
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.438,00	0,34	488,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	182,32	625,08
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	335,06	41,26	13.824,58
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,42	53,54	1.146,83
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,80	113,30	16.292,64
<b>4</b>	<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>						
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,26	685,37	9.787,08
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	SINAPI	M2	49,72	27,48	1.366,31
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEID EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	SINAPI	M2	828,08	62,65	51.753,91
5.3	83681	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	238,26	68,00	16.201,68
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	280,29	29,71	7.733,22
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 08/2016 P	SINAPI	M	176,49	40,52	7.232,01
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FDRNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,46	139,94	6.361,87
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018	SINAPI	UN	1,00	154,15	154,15
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	63,80	20,32	1.296,42
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	34,64	138,56
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,51	107,51
7.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	531,38	531,38
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	SINAPI	UN	16,00	71,32	1.141,12
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	196,27	3.140,32
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	24,67	1.243,50
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	150,08	15,92	2.388,00
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,62	462,00
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	10,45	5.225,00
7.9	DOMP 02	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO QUADRÚPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019		UN	5,00	4.392,53	21.962,65
7.10	MERCADO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W		UN	20,00	644,22	12.884,40
7.11	MERCADO	POSTE CILÍNDRICO EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM, 3 84M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO		UN	11,00	4.312,53	47.441,13
7.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	16,00	224,39	4.038,02

6

7



J

J

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-0/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

7.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	35,81	284,88
7.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,60	179,91	19,64
7.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	17,70	88,60
7.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	102,35	19,64
<b>8</b>	<b>COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS</b>						
8.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,16	655,26	1.415,34
8.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1b. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	38,50	120,85	4.652,73
8.3	C2878	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	77,00	73,50	5.659,50
8.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	SEINFRA	M	108,00	165,02	17.822,16
8.5	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	134,40	33,24	4.487,46
8.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	126,66	78,90	9.732,46
8.7	00040623	CHAPA PARA EMENÇA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	46,00	146,99	5.879,60
8.8	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO DOM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	7,60	18,68	140,10
8.9	00004344	PARAFUSO FRANÇES MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	160,60	18,43	2.948,80
8.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,60	27,43	3.170,91
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>38.489,20</b>
9.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,60m		un	29,00	777,99	22.561,71
9.2		LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS EVERNIZADAS		UN	6,00	598,45	3.590,70
9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2019	SINAPI	UN	28,00	118,46	3.318,88
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	236,36	12,75	3.013,59
9.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	17,00	410,96	8.986,32
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>28.901,89</b>
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	85,64	293,60	25.114,54
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.110,10	1,52	1.687,35
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>81.778,53</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>313.879,33</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>375.456,86</b>

JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
ATAVIAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRCH  
CNPJ 02.674.124/0001-88  
JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	03/01/2022	<b>BDI:</b>	19,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021 09/2021

## 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1 (UN)

VALOR: 2648,29



## 1.2. COMP.02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2 (UN)

VALOR: 2648,29

## 1.3. COMP.03 - ADMINSTRITAÇÃO DA OBRA MÊS 3 (UN)

VALOR: 2971,17

## 1.4. COMP.04 - ADMINSTRITAÇÃO DA OBRA MÊS 4 (UN)

VALOR: 4365,15

## 1.5. COMP.05 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA MES 5 (UN)

VALOR: 2641,96

## 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) [M2]

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,0300	0,0760
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEDDLITD (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,0801
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,3500	0,0734
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,5500	0,0551
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	33,8000	0,0676
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1961
VALOR:					0,28

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,8800	33,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:					118,5677
VALOR:					152,33

## 2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO [M2]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29523408	22,8200	6,7372
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29523408	16,6800	4,9836
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7208
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40594686	14,8700	6,0364
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,18452130	7,7400	1,4282
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16248419	12,4200	14,4381
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,05535639	15,3100	0,8475
TOTAL MATERIAL:					22,7502
VALOR:					34,47

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m [M3]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

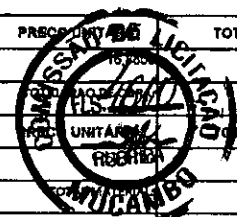
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,8800	44,7320
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,7320
					VALOR:	44,73

### 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	28,6960
					28,6960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,9670	
					65,9670	
					VALOR:	94,66



### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	193,9700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	155,2960	
					TOTAL MAO DE OBRA:	349,2660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,4560	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	33,4260	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,0225	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,4500	
					TOTAL MATERIAL:	223,3545
					VALOR:	572,62

### 5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05680000	16,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	5,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,18	
					TOTAL SERVICOS:	22,96
					VALOR:	22,96

### 5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEID EM PISO INTERTRAVADO, CDM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

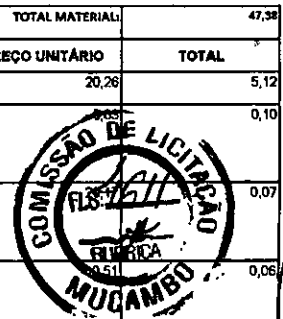
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,47	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	31,80	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,46	
					TOTAL MATERIAL:	36,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,05	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,12	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,87	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,09	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	6,35	
					TOTAL SERVICOS:	16,61
					VALOR:	52,34

### 5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,47
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	42,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	0,62



				TOTAL MATERIAL:		47,38
SERVICO:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,26	5,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000		0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000		0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000		0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,77	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,99	4,04
TOTAL SERVICOS:						8,43
VALOR:						56,81

**5.4. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,8200	3,4230
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,8800	4,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6430
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9000	1,2250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,1800	11,7361
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1600	0,1539
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,7300	0,6710
TOTAL SERVICOS:						13,7860
VALOR:						24,82

**5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,80	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,66	19,75
TOTAL MATERIAL:						20,30
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	488,96	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,36	7,32
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,99	5,75
TOTAL SERVICOS:						13,55
VALOR:						33,85

**5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,8200	36,5120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,8800	21,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						57,6120
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,8464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,8140
TOTAL MATERIAL:						69,3125
VALOR:						116,92

**6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01880000	12,71	0,25
00012774	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	109,92	109,92
TOTAL MATERIAL:						110,17
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,55	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,88	10,45
TOTAL SERVIÇO:						18,62
VALOR:						18,78

**6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	0,21
00009868	1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,92	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	5,73
88267	1	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	7,33
TOTAL SERVIÇO:					13,06	
VALOR:					16,98	

**6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,1750
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,5950
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7700	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12133	1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900
TOTAL MATERIAL:					14,1700	
VALOR:					28,94	

**7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	22,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					41,1700	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	1	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6500
TOTAL MATERIAL:					48,6500	
VALOR:					89,82	

**7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	420,68
TOTAL MATERIAL:					420,68	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97367	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	489,48
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	7,71
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	9,97
TOTAL SERVIÇO:					25,36	
VALOR:					443,96	

**7.3. 96885 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

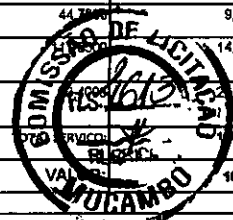
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	1	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,35
TOTAL MATERIAL:					50,35	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,04
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	5,19
TOTAL SERVIÇO:					9,24	
VALOR:					59,59	

**7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------



C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	125,0600	100,0480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,78000000	12,8800	10,0484
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	400,0200	10,0805
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,21600000	44,7800	9,8617
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	11,8100	14,1060
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	14,0000	0,4000



**7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,62	16,08
TOTAL MATERIAL:					16,08	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,04	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,52	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,70	
VALOR:					20,78	

**7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,11	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,04	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,52	3,98
TOTAL SERVIÇO:					7,09	
VALOR:					13,30	

**7.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,29	2,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	8,00900000	5,58	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,77	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,04	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,03000000	20,52	8,61
TOTAL SERVIÇO:					1,08	
VALOR:					3,86	

**7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,71	6,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	8,00900000	5,58	0,05
TOTAL MATERIAL:					8,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05200000	18,04	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,52	1,06
TOTAL SERVIÇO:					1,08	
VALOR:					3,73	

**7.9. COMP.02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO QUADRUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

VALOR: 3669,92

**7.10. MERCADO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UN)**

VALOR: 538,24

**7.11. MERCADO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM, 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 3803,33

**7.12. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,3500	27,5250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000		34,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,7550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7800	22,7800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
TOTAL MATERIAL:						125,7200
VALOR:						187,48

**7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,16	4,32
TOTAL MATERIAL:						23,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,04	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,52	5,08
TOTAL SERVICOS:						6,73
VALOR:						29,75

**7.14. 101141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,86	48,63
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,45	3,16
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
90466	CHUMBAMENTO UNEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,08	22,17
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,73	9,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,63	14,58
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,97	10,93
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,92	26,92
TOTAL SERVICOS:						150,31
VALOR:						150,31

**7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,08	11,08
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						12,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,04	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,52	1,36
TOTAL SERVICOS:						2,42
VALOR:						14,79

**7.16. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	74,39	74,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL MATERIAL:						78,26

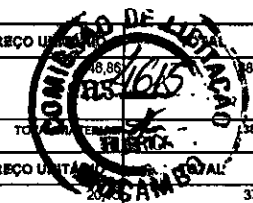
  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,04	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,52	4,07

TOTAL SERVIÇO:	7,26
VALOR:	85,61

**8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	82,58
TOTAL MATERIAL:					82,58
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	37,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	37,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	88,55
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,06
TOTAL SERVIÇO:					164,88
VALOR:					547,46



**8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9040
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,1000
TOTAL MATERIAL:					85,1000
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	3,9568
TOTAL SERVIÇO:					3,9568
VALOR:					100,97

**8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,7625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8775
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,3800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	4,1490
TOTAL MATERIAL:					30,5290
VALOR:					61,41

**8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	27,5250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					61,7550
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	4,1490
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,9700
TOTAL MATERIAL:					76,1190
VALOR:					137,87

**8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)**

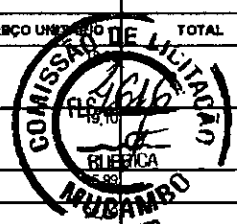
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,1750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5850
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1800
TOTAL MATERIAL:					7,1800
VALOR:					27,77

**8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,06	53,70
					TOTAL MATERIAL:	60,58

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	0,02	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	0,01	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,55	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	2,09	
					TOTAL SERVIÇO:	3,67
					VALOR:	64,25



Handwritten signature or mark.

8.7. 00040823 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM (PAR)

VALOR:	122,81
--------	--------

8.8. 00039027 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)

VALOR:	15,81
--------	-------

8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA (UN)

VALOR:	15,40
--------	-------

8.10. C2687 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,5050	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1280	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,6330

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8465	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	8,8985	
					TOTAL MATERIAL:	10,2850
					VALOR:	22,92

9.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m (un)

VALOR:	650
--------	-----

9.2. MADEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS EVERNIZADAS (UN)

VALOR:	600
--------	-----

9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	83,77	
					TOTAL MATERIAL:	83,77

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,70	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	11,62	
					TOTAL SERVIÇO:	31,32
					VALOR:	115,09

9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,38	
					TOTAL MATERIAL:	7,38

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,70	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	2,50	
					TOTAL SERVIÇO:	21,20
					VALOR:	28,58

9.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	169,82	169,82
TOTAL MATERIAL:						169,82
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	14,70	17,85
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29890000	14,70	4,38
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,70	21,48
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,99	69,74
TOTAL SERVIÇO:						173,45
VALOR:						343,27



10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	22,8200	3,6512
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	16,8800	2,2788
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,4700	18,7760
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7060
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	68,4900	0,0199
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5500	0,1650
11872	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,50000000	81,4900	40,7450
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	106,5200	117,1720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,3200	62,4960
TOTAL MATERIAL:						220,9979
VALOR:						245,36

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,8800	1,2660
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2660
VALOR:						1,27

*Jessé Alves da Silva*  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.174/0001-88  
 JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-01

*Antônio Fernando Freire Martins*  
 ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº CE 40.328-O/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	03/01/2022	BDI:	10
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO:	1.000.000,00	ORÇAMENTO:	1.000.000,00
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEMPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HOJA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
					06/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	11,79%	18,49%	20,78%	30,50%	18,44%	100,00%
			2.019,63	3.167,34	3.556,19	5.224,65	3.162,19	17.130,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.838,58	100,00%					100,00%
			14.838,58					14.838,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.439,37	100,00%					100,00%
			17.439,37					17.439,37
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	9.787,08	100,00%					100,00%
			9.787,08					9.787,08
5	PISOS	90.648,80		80,92%	39,08%			100,00%
				55.223,25	35.425,55			90.648,80
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.589,13		88,01%		43,90%		100,00%
				690,07		699,06		1.589,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.863,75		8,74%		00,28%		100,00%
				9.821,53		91.942,22		101.863,75
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	55.889,06			88,11%	30,90%		100,00%
					38.824,93	17.284,13		55.889,06
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	39.469,20					100,00%	100,00%
							39.469,20	39.469,20
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.801,89					100,00%	100,00%
							26.801,89	28.801,89
		375.456,86	44.084,66	69.202,19	77.606,67	115.130,06	69.433,29	375.456,86
			44.084,66	113.286,85	190.893,32	306.023,56	375.456,86	

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENR EL

CPF: 02.674.124/0001-88

JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO

CPF 219.526.983-91



ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	03/01/2022	BDI:	10,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,85</b>

BDI = 19,69%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jesse Alves

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.963-91

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº CE 40.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 03/01/2022	BDI : 18,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA ND MUNICIPIO DE MUCAMBD - CE	COMPR. SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BEDE OD MUNICIPIO DE MUCAMBD - CE	SENAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76% 71,07% 05/2021

8



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>38,80</b>	<b>38,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,34	8,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,82</b>	<b>8,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 02.874.124/0001-88  
JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº CE 40.328-D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL



JUAÇABA



JUAÇABA

centro.nunes.meneeses@hotmail.com

centro.nunes.meneeses@hotmail.com



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
TOMADA DE PREÇOS TP 2717 01/2021/2021  
DIA 01 DE FEVEREIRO DE 2021 ÀS 09:00 HRS

REFERENTE À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRATAÇÃO DE  
PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO  
MUCAMBO-CE

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE Nº "2"

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS (RELI) CNPJ: 30.298.924  
RUA: D. F. MANOEL FRANCISCO - 660 - ALTOS - ALI 2 - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
E-MAIL: CENTRO.NUNES.MENESES@HOTMAIL.COM

Atendimento: Sala 02 - Centro - Tianguá - CE. Fone: (088) 9-92226103

JUAÇABA

JUAÇABA

JUAÇABA

**JUAÇABA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2712.01/2021/2022**



**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 747.541,01**

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. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

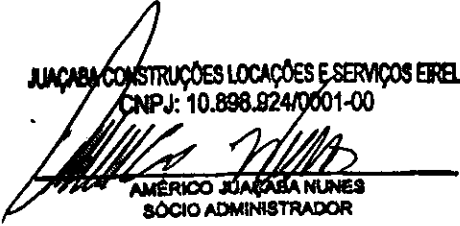
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**JUAÇABA**  
PROPOSTANTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO: RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO, 660 - ALTOS - SALA 02 - CENTRO - TIANGUÁ - CE.  
CNPJ Nº 10.898.924/0001-00  
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 06.380.783-1

Tianguá-Ce, 12 de JANEIRO de 2022

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.898.924/0001-00

  
AMERICO JUAÇABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

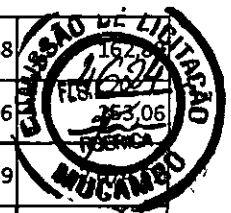
JUAÇABA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.967,26</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,02	1.716,24
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	0,25	251,02
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>20.736,00</b>
2.1	011342	ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	H	100,00	207,36	20.736,00
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>633,84</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,29	38,91	633,84
4	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>10.111,02</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	399,57	6.509,00
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	515,98	2.239,35
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	393,48	306,91
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	16,05	48,15
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	197,57	1.007,61
5	<b>PISOS</b>						<b>117.208,37</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	495,06	21.436,10
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISD	SEINFRA	M2	805,94	102,97	82.987,64
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,62	37,84	4.110,18
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,21	22,47	2.274,19
5.5	C4624	PISO PÔDOTÁTIL EXTERNO, EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	106,60	6.400,26
6	<b>SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM</b>						<b>6.085,23</b>
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	17,59	562,88
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	46,52	1.767,76
6.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,62	49,24
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	36,57	1.316,52
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	20,74	1.508,21
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	18,57	758,96
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	26,30	78,90
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	42,76	42,76
7	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						<b>67.553,92</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.276,59	1.276,59

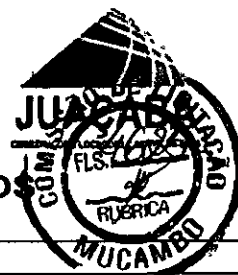
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	162,88		
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	253,06		
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	148,59		
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	14,27	856,20	
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	21,62	2.162,00	
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	38,38	1.151,40	
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,79	868,50	
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,02	2.106,00	
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,75	232,50	
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,60	98,00	
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,60	19,60	
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	59,03	177,09	
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	173,68	2.431,52	
7.15	COMP 01	POSTE COLONIAL DE ALUMINIO		UN	14,00	3.021,44	42.300,16	
7.16	100623	POSTE C	SEINFRA	UN	4,00	1.925,11	7.700,44	
7.17	COMP 02	LAMPADA DE LED		UN	8,00	385,42	3.083,36	
8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>60.258,30</b>	
8.1	COMP 3	BANCO DE MADEIRA		UN	18,00	519,31	9.347,58	
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	266,95	3.737,30	
8.3	COMP 4	ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO		UN	1,00	42.347,37	42.347,37	
8.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA -COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SEINFRA	UN	6,00	302,62	1.815,72	
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	36,01	1.152,32	
8.6	10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	254,93	509,86	
8.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	11,72	1.348,15	
	<b>PINTURA</b>						<b>5.022,68</b>	
9.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	52,00	96,59	5.022,68	
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.104,49</b>	
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	1,10	1.104,49	



**JACABA CONSTRUÇÕES**

JACABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.898.824/0001-00

AMÉRICO JACABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# JUAÇABA RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88842678	15,5500	29,3650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3650</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96309766	35,5900	34,2766
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94421339	24,9900	23,5959
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,24896025	12,6100	53,5794
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14163201	15,5400	2,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,6529</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,02</b>

## C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096154	75,0454	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00192308	0,6895	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00192308	1,3612	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0761</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384615	16,7700	0,0645
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192308	24,8600	0,0478
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192308	30,3400	0,0583
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1706</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

## 2.1. 011342 - ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099018	ALMOXARIFE	SBC	H	13,1350	15,79	207,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>207,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,36</b>

## 3.1. C2784 - ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50225080	15,5500	38,9100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,66524884	20,7700	117,6672
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,49787326	15,5500	132,1415
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>249,8091</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34444713	67,5000	23,2502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,39079133	0,5600	57,8988
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03862895	66,0600	68,6118
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,7608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>399,57</b>



# JUACABA RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,4748</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,47</b>

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO.	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,0455</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,05</b>

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6895</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,69</b>

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,3612</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,3107</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,31</b>

<b>C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9299	15,9299
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,9299</b>

<b>MAD DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,2547</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>389,48</b>

<b>12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>

<b>10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,6828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,68</b>

<b>12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

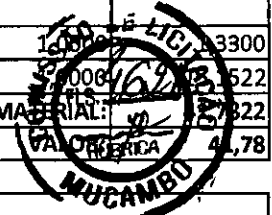
<b>10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,1534</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,15</b>

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

<b>10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE. Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.empresarial@centroempresarial.com.br						

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					TOTAL MATERIAL:	27,822
					VALOR:	4,78

JUACAIBA



<b>12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
					VALOR:	27,45

<b>10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MATERIAL:	76,5747
					VALOR:	76,57

<b>10695 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26

<b>10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	159,4976
					VALOR:	159,50

<b>12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50800000	4,0900	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	79,7550
					VALOR:	79,76

<b>10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	179,5523
					VALOR:	179,55



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940
VALOR:					26,99

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940
TOTAL MATERIAL:					83,9284
VALOR:					83,93

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR:					85,89

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MATERIAL:					218,3517
VALOR:					218,35

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial Fontes - Tianguá - RJ - Fone: (088) 9-92226169 - E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com					

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000		4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000		45,5809
				TOTAL MATERIAL:		75,8321
						75,83



**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>	

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,4100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>	

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,2960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>	

JUACABA

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,1325</b>	

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>	

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial Fontes, Tianguibá - Pernambuco - CEP: 52020-000 - Centro - Tianguibá - PE  
 Fone: (088) 9 92226169 - E-mail: centro.nunes.meresses@hotmail.com

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,5090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTD (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2716</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,27</b>

**12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,9287</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,93</b>

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

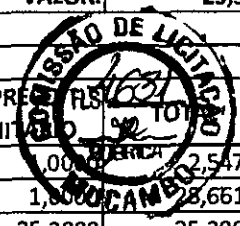
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,0985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,60</b>

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,8893</b>



VALOR: 20,89

## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7770	0,7770
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	8,8517	8,8517
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					46,7309
VALOR:					46,73

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	2,5617
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	3,5755
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7309	3,1154
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,0379
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
VALOR:					18,26

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6827	3,1157
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534	2,7762
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	1,9220
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747	3,9819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,4976	0,4253
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	3,9502
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284	1,7345
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516	3,2025
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,1083
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3667
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
03315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
TOTAL SERVICO:					28,9330
VALOR:					72,29

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

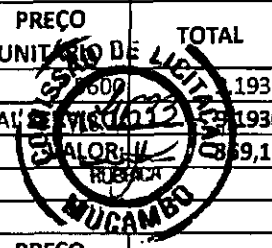
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Alto Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Itaquaquecetuba - SP

Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.empresarial@joaonunesdemenezes.com.br

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5600	204,4000
					TOTAL MATERIAL:	204,4000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO DE	TOTAL
13130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	1,600	1930
					TOTAL MATERIAL:	1930
					VALOR:	389,10

JUAÇABA



C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
					TOTAL MATERIAL:	0,3450
					VALOR:	4,50

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR:	15,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
					TOTAL MATERIAL:	18,1843
					VALOR:	18,18

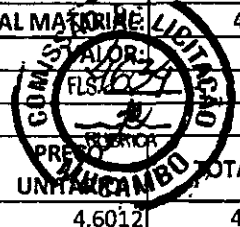
10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,83460000	1,0000	1,3346
					TOTAL MATERIAL:	19,5189
					VALOR:	19,52

JUAÇABA

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	20,7833
					VALOR:	20,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6013</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,60</b>	



**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,4088</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,41</b>	

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,8261</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>	

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,5186</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,52</b>	

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,1380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>378,14</b>	

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE					
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.empresarial@centroempresarial.com.br					

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,3958</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>141,40</b>

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**10514 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,1056</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,11</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**10515 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

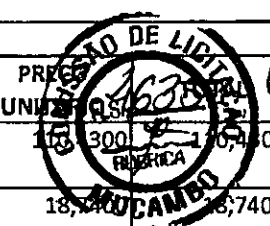
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,5444</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,6690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,67</b>

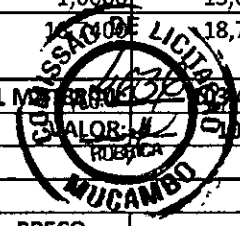
**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785



Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Triângulo - CE.  
 Fone: (088) 9-92226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	42,69
					VALOR:	103,43



JUA 454

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S:12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	37,09

C3235 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVIÇO:	40,7990
					VALOR:	81,54



**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000		6,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,4089</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,9200</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,9495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,58</b>

**C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5188	1,3013
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,3013</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7514</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,5800	11,9877
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,9877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,04</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,9078</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000

Endereço: Centro Empresarial Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com  
 Centro Empresarial Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com  
 Centro Empresarial Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com

I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>26,4089</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	29,7500	179,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>179,3000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,9000	228,2400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>142,2400</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>75,1203</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,08</b>

<b>I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>

<b>I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,4646</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,46</b>

<b>I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2855	MATERIAL-DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646	49,4646
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,6908</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,69</b>

<b>C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,9995</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,3250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,32</b>

<b>C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0032</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 600 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes - Sala 02 - Centro - Panguá - CE.  
 Fone: (088) 9 92226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
				TOTAL MATERIAL:	9,7230	
				VALOR:	12,73	

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
				TOTAL MATERIAL:	286,3064	
				VALOR:	395,54	

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
				TOTAL MATERIAL:	62,9140	
				VALOR:	113,59	

**C73 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
				TOTAL MATERIAL:	218,1600	
				VALOR:	373,66	

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

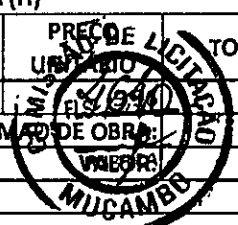
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,25000000	373,6600	9,3415
				TOTAL SERVIÇO:	9,3415	
				VALOR:	31,13	

Rua Deputado Manoel Francisco, 650 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Meneses, Sala 02 - Centro - Mangusá - CE

Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000		0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HDRISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGDS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL ENCARGOS	6,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVICO:	0,30
					VALOR:	16,69

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,42
					VALOR:	0,42

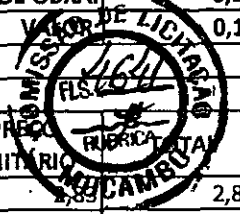
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL ENCARGOS	6,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL SERVICO:	0,42
					VALOR:	21,02

95331 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Medeiros, sala 02 - Centro - Tianguá - CE.						
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.fornecedores@munck.com.br						

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
						0,14



88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL ENCARGOS	5,35

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,01

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICIO:	0,14
					VALOR:	16,50

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE-E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,13
					VALOR:	15,13

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZDNTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,16
					VALOR:	3,16

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,16
					VALOR:	3,16

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,36
					VALOR:	28,36



91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000280	117.800,00	0,32
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000280	323.479,37	0,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,22
					VALOR:	1,22

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE					
MATERIAL	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	152,50
				TOTAL MATERIAL:	152,50
				VALOR:	152,50

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,13
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,36
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,22

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	152,50	152,50
					TOTAL	216,87
					VALOR	216,87



JUACABA

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232
VALOR:						104,79

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,5000	0,7763
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,9250
TOTAL MATERIAL:						2,7013
VALOR:						16,71

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:						5,0003
VALOR:						30,84

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Itaguá - CE.

Fone: (085) 9 2226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO
--

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	83.748,43	2,87
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	323.479,37	11,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>



**91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MDMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	83.748,43	0,60
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	323.479,37	2,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,92</b>

**91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	83.748,43	0,23
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	323.479,37	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,13</b>

JUACABA

**91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTDRISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92



91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL SERVIÇOS	34,51
					VALOR	34,51



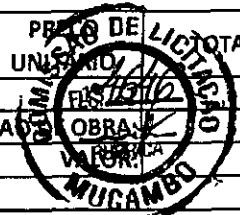
91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	83.748,43	5,38
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	323.479,37	20,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,17	
VALOR:					26,17	

91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	5,77	129,07
TOTAL MATERIAL:					129,07	
VALOR:					129,07	

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	26,17	26,17
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	129,07	129,07
TOTAL SERVIÇO:					189,75	

TIANGUÁ  
CONSULTÓRIOS

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000		0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
				VALOR:	0,05



88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS					6,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,71	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL SERVICO:	0,05
				VALOR:	20,17

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
				VALOR:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS					6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVICO:	0,16
				VALOR:	15,79



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16503	PDRCELANATO RETIFICADO NATURAL (FO5CO E5MALTADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	837,11	64,56	54.043,56	18,59	18,59	A
12543	SERVEITE	SEINFRA	MAD DE OBRA	H	1.636,91	15,55	25.453,95	8,76	27,35	A
1099018	ALMOXARIFE	SBC	MAO DE OBRA	H	1.313,50	15,79	20.735,96	7,13	34,48	A
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	6.088,04	2,03	12.358,73	4,25	38,73	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	547,31	20,77	11.367,56	3,91	42,64	A
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2.348,94	9.395,76	3,23	45,88	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	15.966,06	0,56	8.941,00	3,08	48,95	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	321,03	20,77	6.668,99	2,29	51,25	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	158,82	20,77	3.298,67	1,13	52,38	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	46,02	67,50	3.106,27	1,07	53,45	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	62,36	49,48	3.085,51	1,06	54,51	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	160,78	16,77	2.696,24	0,93	55,44	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	35,15	73,90	2.597,77	0,89	56,33	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	103,19	20,77	2.143,27	0,74	57,07	B
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	130,83	1.831,62	0,63	57,70	B
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,00	41,74	1.586,12	0,55	58,25	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	93,29	16,77	1.564,40	0,54	58,78	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,90	20,32	1.278,03	0,44	59,22	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	34,93	1.117,76	0,38	59,61	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,92	66,06	1.117,69	0,38	59,99	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	63,32	16,77	1.061,82	0,37	60,36	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.373,66	0,68	934,09	0,32	60,68	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	17,18	49,80	855,77	0,29	60,97	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	140,08	840,48	0,29	61,26	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	288,73	2,88	831,53	0,29	61,55	B
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	96,12	768,96	0,26	61,81	B



18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	53,58	750,12	0,26	62,07	B
	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	68,65	10,84	744,15	0,26	62,33	B
	MONTANTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	55,07	12,61	694,39	0,24	62,57	B
	PERAADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,76	18,74	688,85	0,24	62,80	B
	JOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.142,19	0,58	662,47	0,23	63,03	B
	ERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,08	107,14	651,79	0,22	63,26	B
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,21	63,47	B
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	16,27	585,72	0,20	63,67	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	103,85	5,45	567,03	0,20	63,87	B
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	38,01	532,14	0,18	64,05	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	71,27	7,39	526,66	0,18	64,23	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	254,93	509,86	0,18	64,40	B
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	36,04	504,56	0,17	64,58	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,56	18,95	446,42	0,15	64,73	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	386,95	1,10	425,65	0,15	64,88	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,56	35,59	411,32	0,14	65,02	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	31,15	13,07	407,12	0,14	65,16	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,12	65,28	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	95,55	3,44	328,71	0,11	65,39	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	144,51	1,96	283,25	0,10	65,49	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	11,33	24,99	283,15	0,10	65,59	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,24	20,77	275,04	0,09	65,68	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	35,85	6,42	230,15	0,08	65,76	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	62,33	3,50	218,16	0,08	65,84	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,45	39,22	213,68	0,07	65,91	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	22,77	9,34	212,64	0,07	65,98	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	14,73	13,32	196,19	0,07	66,05	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	39,28	4,78	187,75	0,06	66,12	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	61,74	2,99	184,59	0,06	66,18	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	171,83	1,00	171,83	0,06	66,24	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,62	45,16	163,65	0,06	66,29	B
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	3,93	39,91	156,76	0,05	66,35	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	4,70	150,40	0,05	66,40	B
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	323.479,37	144,17	0,05	66,45	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	140,68	1,00	140,68	0,05	66,50	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	69,28	138,56	0,05	66,55	B
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	22,60	5,77	130,41	0,04	66,59	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,25	8,28	126,24	0,04	66,63	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,65	1,69	124,46	0,04	66,68	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	29,24	4,09	119,59	0,04	66,72	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	28,89	3,26	94,17	0,03	66,75	B

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE. Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

11374 LUMINARIA PAREDE, TIPD ARANDELA  
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK



10380 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  
10383 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO HORISTA  
10388 FIO DE COBRE NU 25MM2  
10387 FIO DE ALUMINIO

10380 ADICIA GROSSA  
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR  
12445 TOPOGRAFO

10498 CARPINTEIRO

12707 GASOLINA  
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  
12568 DINAMITE GRANULADA

18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO  
12382 NIVELADOR

10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A  
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"  
10860 CORDEL DETONANTE

00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

11180 FITA DE VEDAÇÃO  
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO

00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

10800 CIMENTO COLANTE  
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO

00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

10442 CAL VIRGEM EM PO  
12294 ÁGUA

SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	29,44	88,32	0,03	66,78	B
SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,48	11,01	82,33	0,03	66,81	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,03	66,84	B
SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,62	13,71	77,04	0,03	66,86	B
SEINFRA	MATERIAL	M	4,03	18,22	73,37	0,03	66,89	B
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,26	16,77	64,76	0,02	66,91	B
SEINFRA	MATERIAL	M3	0,84	74,72	62,73	0,02	66,93	B
SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	59,87	0,02	66,95	B
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,93	30,34	58,58	0,02	66,97	B
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,75	20,77	57,19	0,02	66,99	B
SEINFRA	MATERIAL	L	11,22	5,09	57,09	0,02	67,01	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,63	51,63	0,02	67,03	B
SEINFRA	MATERIAL	KG	3,34	15,16	50,71	0,02	67,05	B
SEINFRA	MATERIAL	M2	2,83	17,00	48,15	0,02	67,06	B
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,93	24,86	48,00	0,02	67,08	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,50	47,50	0,02	67,10	B
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,75	16,77	46,18	0,02	67,11	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	14,10	42,30	0,01	67,13	B
SEINFRA	MATERIAL	M	7,68	5,24	40,25	0,01	67,14	B
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	83.748,43	37,33	0,01	67,15	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,01	67,17	B
SEINFRA	MATERIAL	M	118,19	0,28	33,09	0,01	67,18	B
SEINFRA	MATERIAL	M	3,26	10,01	32,67	0,01	67,19	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	67,20	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	67,21	B
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,14	2,83	31,54	0,01	67,22	B
SEINFRA	MATERIAL	KG	43,12	0,70	30,19	0,01	67,23	B
SEINFRA	MATERIAL	KG	1,70	15,54	26,41	0,01	67,24	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	67,25	B
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,38	1,15	25,74	0,01	67,26	B
SEINFRA	MATERIAL	KG	35,13	0,69	24,24	0,01	67,27	B
SEINFRA	MATERIAL	M3	4,89	4,63	22,63	0,01	67,28	B

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá- CE.  
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

JUAC



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,06	20,77	22,03	0,01	67,28	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,88	23,81	20,88	0,01	67,29	B
10527	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,09	18,74	20,48	0,01	67,30	B
10528	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,15	17,21	19,86	0,01	67,30	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,06	16,77	17,79	0,01	67,31	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,86	1,15	17,09	0,01	67,32	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,12	4,74	14,79	0,01	67,32	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,38	0,56	12,53	0,00	67,33	B
18242	JOELHD 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	6,42	12,24	0,00	67,33	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	12,21	1,00	12,21	0,00	67,33	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,41	25,30	10,25	0,00	67,34	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,14	0,88	9,81	0,00	67,34	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,50	9,50	0,00	67,34	B
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	3,05	9,15	0,00	67,35	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,14	0,81	9,03	0,00	67,35	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,51	16,75	8,54	0,00	67,35	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,31	26,04	8,06	0,00	67,36	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	21,83	7,95	0,00	67,36	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	18,74	6,83	0,00	67,36	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60	1,09	6,10	0,00	67,36	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	25,30	5,94	0,00	67,37	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	0,76	5,61	0,00	67,37	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,59	5,18	0,00	67,37	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	0,82	5,69	4,65	0,00	67,37	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	18,74	4,40	0,00	67,37	B

ALTOSSINOS  
 JUNIAO

00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)



10117 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS

10118 PRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"

10119 (PO CALCÁREO)

10120 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

10121 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

12329 ESTOPIM

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM

10019 ADAPTADDR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO

10280 BRITA

00037373 SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)

12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"

12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA

12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA

12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO

12326 ESPOLETA

10021 ADESIVO 90ML

00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

12368 LINHA DE NYLON REF. 050

00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAD INCLUI CAMINHÃO)

00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60	0,74	4,14	0,00	67,37	B		
10117	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,15	25,30	3,77	0,00	67,38	B		
10118	PRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,32	2,81	3,70	0,00	67,38	B		
10119	(PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,30	0,18	3,65	0,00	67,38	B		
10120	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	67,38	B		
10121	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	67,38	B		
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,37	7,25	2,69	0,00	67,38	B		
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,27	10,05	2,66	0,00	67,38	B		
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	1,90	0,00	67,38	B		
10019	ADAPTADDR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,71	1,42	0,00	67,38	B		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,30	1,04	0,00	67,38	B		
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	76,19	0,72	0,00	67,38	B		
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,14	0,06	0,67	0,00	67,38	B		
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,09	6,89	0,65	0,00	67,38	B		
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	27,45	0,56	0,00	67,38	B		
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	25,30	0,54	0,00	67,38	B		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	22,87	0,47	0,00	67,38	B		
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,06	5,80	0,32	0,00	67,38	B		
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,05	5,00	0,24	0,00	67,38	B		
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	0,01	0,07	0,00	67,38	B		
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	63,06	0,04	0,00	67,38	B		
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAD INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	117.800,00	-5,72	0,00	67,38	B		
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	323.479,37	-15,72	-0,01	67,38	B		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,21	0,78	-18,89	-0,01	67,37	B		

JUAREZ SOARES  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

JUA. CAIXA

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá- CE.  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

JUAÇABA



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>



Horista = 112,76%

A+B+C+D

JACABÁ



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

A+B+C+D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E



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

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

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

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

Horista = 83,85%

A + B + C + D

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2712.01/2021**  
**ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com**



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88) 9.9773-1300

