

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01  
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS  
BDI 20,00%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	208,0700	122,4791
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,2100	26,2744
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,8400	57,9812
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>216,8227</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.055,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.266,96</b>	

**2.7.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	156,2700	1,5627
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,5627</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,87</b>	

**2.7.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,3000	3,1907
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0800	1,1578
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,3485</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3273
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3273</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,82</b>	

**2.7.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30700000	221,4500	1.127,0377
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	53,3200	664,3672
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.791,4049</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.790,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.149,26</b>	

**2.7.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
E2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3713</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 3890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	140,1908	140,1908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,1908</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	331,4500	188,9265

CONSERV. EMPREHEITAMENTOS LTDA.  
CNPJ: 15.507.933/0001-47

**Claudio Tenório Camilo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMCE Nº 14.327 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01  
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS  
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	286,7500	11,4700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,3200	59,7184
					TOTAL SERVIÇO:	269,1149
					VALOR:	416,68
					VALOR COM BDI:	492,82

2.8.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,7920	0,9584
I6253	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,6354	5,4542
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,1974	3,7184
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	13,8679	37,4433
					TOTAL MATERIAL:	47,2743
					VALOR:	89,11
					VALOR COM BDI:	106,93

2.8.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,5000	1,0875
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0875
					VALOR:	1,17
					VALOR COM BDI:	1,40

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.-  
CNPJ: 15.507.933/0001-47

**Claudio Tenório Camilo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMCE Nº 10.827 B

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01/TP**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

A empresa **CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**, localizada a RUA CINCO, Nº177, BAIRRO: CASAS POPULARES, MAURITI/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 28.311.343/0001-96, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARIA DAS GRAÇAS MIGUEL DE FIGUEIREDO, inscrito no CPF sob o nº 976.428.273-34 e portadora do RG 201028027034- SSP/CE.

Vem por meio desta apresentar Proposta de Preços a seguir descrito:  
**Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de Pavimentação na localidade de Nova Santa Cruz no Município de Mauriti/CE**

<b>VALOR TOTAL</b>
<b>R\$ 208.256,44</b>

**VALOR TOTAL: Duzentos e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta e Quatro centavos**

Informamos que Prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação E prazo de execução dos serviços conforme o edital. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ : 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080  
CPF: 037.119.603-18

Mauriti, CE 27 de Julho de 2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	27/07/2022	BDI:	26,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>5.421,84</b>
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	6,00	903,64	5.421,84
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.168,09</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	120,43	2.702,45
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,21	465,64
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.273,62</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	133,04
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	36,22	755,19
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	24,50	385,39
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>10.816,90</b>
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	334,94	4.511,64
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	47,56	1.672,21
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	336,46	4.633,05
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.088,58</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	4,91	330,59
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	26,11	1.757,99
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>93.594,08</b>
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	38,05	19.972,45
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	41,69	61.851,28
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	416,88	1.750,90
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	89,76	2.872,32
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	18,92	4.483,09
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	36,22	269,48
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	321,85	2.394,56
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.024,34</b>
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	5,92	1.071,52
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	6,53	463,63
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	24,90	1.332,15
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	32,32	597,92
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	137,17	137,17
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,51	33,02
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	16,51	16,51
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	67,83	135,66
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	61,28	245,12
7.10	101058	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W, ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	844,21	6.753,68
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	51,62	206,48
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.257,87	5.031,48

8	OBRAS E DRENAGEM						25.451,76
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	1,90	279,37
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	17,91	1.932,49
8.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.568,89	3.137,78
8.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	47,85	420,17	20.105,13
9	DIVERSOS						6.699,33
9.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	46,90	94,83	4.637,19
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,93	2.062,14
						VALOR BDI TOTAL:	43.717,89
						VALOR ORÇAMENTO:	164.538,55
						VALOR TOTAL:	208.256,44

DUZENTOS E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

# RESUMO DO ORÇAMENTO

PAG: 04 / 29 100%



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA :	VERSÃO	HORA	MESE	REF.
27/07/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47.75%	05/2021
	202204 COM DESONERAÇÃO	03.50%	47.40%	05/2022



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		5.421,84	2,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.100,09	1,51
3	MOVIMENTO DE TERRA		1.273,62	0,61
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		10.816,90	5,19
5	REVESTIMENTOS		2.088,58	1,00
6	PISOS		93.594,08	44,94
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16.024,34	7,69
8	OBRAS E DRENAGEM		25.451,77	12,22
9	DIVERSOS		6.699,33	3,22
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		43.717,89	20,99
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43.717,89</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>164.538,55</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>208.256,44</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA:	27/07/2022	BDI:	26,57%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,7
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/0021

PR. 05/2024  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
15/09/2022  
MAURITIÇE

## 1.1. XXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR: 903,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81097643	35,5900	28,8627
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,79607493	24,9900	19,6689
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,57783719	12,6100	45,1165
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11926124	15,5400	1,8533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,7014</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59014986	15,5500	24,7268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,7268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,43</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00080769	75,0454	0,0606
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00161538	0,6895	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00161538	1,3612	0,0022
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0639</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00323077	16,7700	0,0542
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00161538	24,8600	0,0402
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00161538	30,3400	0,0490
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1434</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

## 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023610	218,3516	0,0520
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0520</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. SERVENTE	SEINFRA	H	0,00047619	15,5500	0,0074
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

## 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32926045	15,5500	36,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,22</b>

## 3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35183380	15,5500	21,0210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,0210</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,87471599	3,9800	3,4814
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,4814</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>

## 4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,91435455	60,0000	54,8523	
						TOTAL Material:	60,4023
Mão de Obra							TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,97545456	20,7700	82,5294	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56563638	15,5500	86,5456	
						TOTAL Mão de Obra:	169,1158
Serviço							TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,23852728	441,9800	105,4243	
						TOTAL Serviço:	105,4243
						VALOR:	334,94

PAG: 06 / 29

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01084990	67,5000	0,7324	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,55532124	1,1000	1,7109	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55532124	0,5600	0,8710	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
						TOTAL Material:	20,3143
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71345011	20,7700	14,8184	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79906413	15,5500	12,4254	
						TOTAL Mão de Obra:	27,2438
						VALOR:	47,56

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29004350	67,5000	19,5779	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,06075498	0,5600	48,7540	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,87458293	66,0600	57,7749	
						TOTAL Material:	126,1068
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,77045233	20,7700	99,0823	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15567849	15,5500	111,2708	
						TOTAL Mão de Obra:	210,3531
						VALOR:	336,46

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00484644	67,5000	0,3271	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,93063104	0,5600	1,0812	
						TOTAL Material:	1,4083
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07944984	20,7700	1,6502	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11917476	15,5500	1,8532	
						TOTAL Mão de Obra:	3,5034
						VALOR:	4,91

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47704019	20,7700	9,9081	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47704019	15,5500	7,4180	
						TOTAL Mão de Obra:	17,3261
Serviço							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01987667	441,9800	8,7851	
						TOTAL Serviço:	8,7851
						VALOR:	26,11

6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06015841	27,4607	1,6520
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00349541	42,1649	0,1474



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04513067	67,5000	3,0469
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,79715848	35,4900	28,2832
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00516552	60,4600	0,3123
TOTAL Material:						31,6424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12675384	20,7700	2,6327
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675384	15,5500	1,9710
TOTAL Mão de Obra:						4,6037
VALOR:						38,05

PAG: 07/29 2008

#### 6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06015884	27,4607	1,6520
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00349544	42,1649	0,1474
TOTAL Equipamento:						1,7994

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04513900	67,5000	3,0469
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,79708470	40,0500	31,9232
J3	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00516555	60,4600	0,3123
TOTAL Material:						35,2824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12675475	20,7700	2,6327
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675475	15,5500	1,9710
TOTAL Mão de Obra:						4,6037
VALOR:						41,89

#### 6.3. 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	1,59017394	20,7700	33,0279
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,77052182	15,5500	74,1816
TOTAL Mão de Obra:						107,2095

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0039	CONCRETO P/MBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,79508697	389,4800	309,6705
TOTAL Serviço:						309,6705
VALOR:						416,89

#### 6.4. C4924 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01446973	67,5000	0,9767
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17045880	1,1000	2,3875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22611159	0,5600	1,2466
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,87454384	49,4800	43,2724
TOTAL Material:						47,8832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27206377	20,7700	26,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99379982	15,5500	15,4536
TOTAL Mão de Obra:						41,8744
VALOR:						89,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,79495798	3,4400	2,7347
TOTAL Material:						2,7347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11924370	20,7700	2,4767
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19873950	15,5500	3,0904

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19873950	4,5000
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02702857	337,0800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02941345	4,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01192437	41,2100
TOTAL Serviço:					10,6183
VALOR:					18,92

TOTAL Mão de Obra: 5,5871

PAG: 08/29

#### 6.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32926045	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,2200
VALOR:					36,22

#### 6.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61857534	67,5000
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,76799212	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	174,91847780	0,5600
TOTAL Material:					198,2138
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95083990	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					123,6356
VALOR:					321,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,80943114	2,8900
TOTAL Material:					2,3312
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09522719	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570865	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,5849
VALOR:					5,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,81127893	3,2600
TOTAL Material:					2,6448
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10339830	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10339830	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8816
VALOR:					6,53

#### 7.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,87424185	8,0000
TOTAL Material:					6,9939
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47685919	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47685919	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,9013
VALOR:					24,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,87437279	13,0700
TOTAL Material:					11,4281
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55641905	10,7700	5,968
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55641905	20,7700	11,5568
					TOTAL Mão de Obra:	20,8879
					VALOR:	32,32

7.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25903714	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25811631	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,7052
VALOR:					137,17

PAG: 09/29 1009

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672597	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18661113	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,0073
VALOR:					16,51

7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672597	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18661113	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,0073
VALOR:					16,51

7.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43475152	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43463642	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,3182
VALOR:					67,83

7.9. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,55651271	59,8200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,56446289	6,1800
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,00795018	130,3000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,56446289	41,5700
TOTAL Serviço:					61,2796
VALOR:					61,28

7.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,91400000	3,21
TOTAL					0,04

00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	771,78	
					TOTAL Material:	771,78
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AE 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	255,22	59,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
					TOTAL Serviço:	72,43
					VALOR:	844,21

PAG: 10/20 2008



7.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
					TOTAL Material:	34,9000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44508676	16,7700	7,4641
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44556730	20,7700	9,2544
					TOTAL Mão de Obra:	16,7185
					VALOR:	51,62

7.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
05	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,43900180	126,2862	55,4399
					TOTAL Equipamento:	55,4399
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.106,4600	1.106,4600
					TOTAL Material:	1.106,4600
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87124664	15,5500	13,5479
					TOTAL Mão de Obra:	13,5479
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13706210	404,8000	55,4827
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20366847	41,2100	8,3932
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13750722	134,8400	18,5415
					TOTAL Serviço:	82,4174
					VALOR:	1.257,87

8.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
09	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00793995	239,2961	1,9000
					TOTAL Equipamento:	1,9000
					VALOR:	1,90

8.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02783526	134,8401	3,7533
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02783526	42,1649	1,1737
					TOTAL Equipamento:	4,9270
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83505772	15,5500	12,9851
					TOTAL Mão de Obra:	12,9851
					VALOR:	17,91

8.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,70090120	366,0800	988,7459
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,90674976	58,5600	580,1393
					TOTAL Serviço:	1.568,8852
					VALOR:	1.568,89

## 8.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,79508363	229,0700	182,1299
TOTAL Material:						182,1299
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09938548	20,7700	2,0642
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39754192	15,5500	6,1818
TOTAL Mão de Obra:						8,2460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,45319778	366,0800	165,9066
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03180335	369,1000	11,7386
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,89049389	58,5600	52,1473
TOTAL Serviço:						229,7925
VALOR:						420,17

PAG: 11 620 100%

## 9.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15901736	7,8300	1,2451
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,31803471	22,2800	7,0858
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,47705207	10,1200	4,8278
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,14673433	22,6600	48,6450
TOTAL Material:						61,8037
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79508679	20,7700	16,5140
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79508679	20,7700	16,5140
TOTAL Mão de Obra:						33,0280
VALOR:						94,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05980707	15,5500	0,9300
TOTAL Mão de Obra:						0,9300
VALOR:						0,93



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PAG: 122/209

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,57%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	20,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,45%
					09/2022



XXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR: 99964



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	27/07/2022	BDI:	26,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022



## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

PAG: 13/29

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	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	FONTE	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
71 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>75,95</b>

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	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	FONTE	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
73 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12701 DEPRECIÇÃO	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,5747</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900

PAU. 27

TOTAL Material: 85,899

VALOR: 85,89



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,3517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,35</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12550	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,9933</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,99</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

Material		FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,8321</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,83</b>

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

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925





**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>239,2960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>239,30</b>

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9932	0,0785
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4099	1,8686
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>3,7463</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,2338</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,98</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>286,4800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>441,98</b>

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,4607</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2945</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,1649</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,16</b>

PAG: 16/29



**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,1130	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,2654	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,1923	
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,3107</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,31</b>

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
32	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9299	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,9299</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,5543	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	157,9200	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,7804	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>280,2547</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>389,48</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3450	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3450</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0971	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9462	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,7833</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6013</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,4088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,41</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9332
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,1325</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,5090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,8261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,7400</b>

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,5186</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,52</b>

PAG: 18 29 109



**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	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>	

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	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>	

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Matr	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>378,1380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>378,14</b>	

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	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>	

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
J2	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,3958</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,40</b>	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	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>	

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

PAG: 19/29



**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,7285
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,6690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,67</b>

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
J1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,4269</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,43</b>

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,5047</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
45	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,8788</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7797</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	0,0000	0,0000
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	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1390	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,8717</b>



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6332</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2396</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,7990</b>	

PAG: 20/20

<b>VALOR:</b>	<b>81,54</b>
---------------	--------------

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,4089</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,2400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 Serviço:</b>					<b>75,1203</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>337,08</b>	

Equipamento	FONTE	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/LÂMINA 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
10719	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,9078</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2338</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

PAG: 26 29



**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7726</b>	

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>	

**C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,4280</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>130,30</b>	

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>286,4800</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,5975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>791,08</b>	

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	

Ser	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cu165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,7770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,57</b>	

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	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
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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,35</b>	

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

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
----------	------------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,50</b>

PAG: 20/29



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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	127.600,00	7,03
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	459.729,71	15,76
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>22,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,79</b>	

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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	127.600,00	0,93
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	459.729,71	3,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,24</b>	

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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	127.600,00	8,79
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	459.729,71	29,56
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>38,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,35</b>	

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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	127.600,00	0,74
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	459.729,71	2,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,36</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,81	179,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>179,98</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24



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 AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,30	
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 AE 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
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 AE 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	179,98	179,98
					TOTAL Serviço:	265,22
					VALOR:	265,22

PAG: 23/29



<b>95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

<b>88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
00037460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	6,43

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,51

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	17,25

<b>95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	0,42
					VALOR:	0,42

<b>882 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	6,43

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL Mão de Obra:	14,17

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	21,02

<b>12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240

PAG: 221/229

TOTAL Material:	VALOR:	55,62
		22,87
		22,87

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,9901
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL Material:
					VALOR:

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000
30	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
					TOTAL Material:
					VALOR:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
					TOTAL Material:
					VALOR:

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL Material:
					VALOR:

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H			9,8788
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,8788</b>



Material		FORTE	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	ESTÓPIM	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,7797</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>

PAG: 05/09

<b>VALOR:</b>	<b>37,09</b>
---------------	--------------

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>204,4000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,10</b>

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,7000</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0900	42,6535
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1000	110,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>153,3835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,08</b>

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,5131</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,56</b>

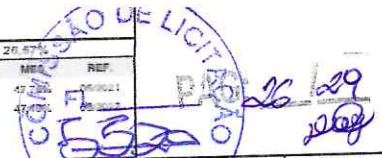
*[Handwritten signature]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	27/07/2022	BDI:	28,57%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CONTRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	03.00%	47.20%	03/03/22
SINAPI:	202204 COM DESIGNAÇÃO	03.00%	47.00%	03/03/22



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.421,84	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%'
			903,82	903,82	903,82	903,82	903,28	903,28	5.421,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.168,09	100,00%						100,00%'
			3.168,09						3.168,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.273,62	15,00%	85,00%					100,00%'
			191,04	1.082,58					1.273,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	10.816,90	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			1.081,69	1.081,69	2.704,23	2.704,23	3.245,06		10.816,90
5	REVESTIMENTOS	2.088,58	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			208,86	208,86	522,15	522,15	626,56		2.088,58
6	PISOS	93.594,08	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			9.359,41	9.359,41	23.398,52	23.398,52	28.078,22		93.594,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.024,34			15,00%	15,00%	10,00%	60,00%	100,00%'
					2.403,65	2.403,65	1.602,43	9.614,61	16.024,34
8	OBRAS E DRENAGEM	25.451,77			10,00%	10,00%	10,00%	70,00%	100,00%'
					2.545,18	2.545,18	2.545,18	17.816,23	25.451,77
9	DIVERSOS	6.699,33						100,00%	100,00%'
							6.699,33	6.699,33	6.699,33
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.717,89	9,06%	7,68%	19,73%	19,73%	22,49%	21,30%	100,00%'
			3.961,90	3.358,76	8.626,53	8.626,53	9.832,80	9.311,37	43.717,89
			18.874,81	15.995,12	41.104,08	41.104,08	46.833,53	44.344,82	208.256,44
		208.256,44	18.874,81	34.809,93	75.974,01	117.078,09	163.911,62	208.256,44	

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 27/07/2022		BDI : 26,57%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,75%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>

BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,74
L	LUCRO	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>


null		
I	IMPOSTOS	10,15
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5 apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>20,30</b>

BDI = 26,57%

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

*Handwritten signature and scribbles in blue ink.*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	27/07/2022	BDI:	25,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICIPIO DE MAURITI-CEARA	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SENAI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



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	6,00
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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	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>16,48</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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00



TOTAL	16,90	16,90
-------	-------	-------

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Férias	0,85	0,00
B4	Auxílio - Enfermidade	10,21	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,00
B6	Licença PaternidadeE	0,72	0,58
B7	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,10	0,00
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B10	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		44,64	16,91

C GRUPO C			
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	3,60	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
	Reinoldência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
	Reinoldência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinoldência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01/TP

## DECLARAÇÃO

A empresa **ELETRPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ Nº **06.043.276/0001-33**, com sede na Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186, Bairro Lagoa Seca, Juazeiro do Norte - CE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **DIVAL TELES CARNEIRO**, portador da carteira de identidade de nº **1445580 SSP - CE** e CPF de nº **195.278.883 - 87**, **DECLARA**, que o respectivo orçamento foi elaborado de maneira independente na Plataforma do Programa 682 SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA ME (SEOBRA).

Segue em anexo Nota Fiscal (Número da NFS-e 20076) referente ao pagamento para utilização do serviço.



Juazeiro do Norte - Ceará, 21 de Julho de 2022.

**DIVAL  
TELES**

**CARNEIRO**

Assinado de forma  
digital por DIVAL  
TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21  
16:58:22 -03'00'



		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e</b>			Número da NFS-e 20076	
Data e Hora da Emissão	12/04/2022 10:50:05	Competência	04/2022	Código de Verificação	666238455	
Número do RPS		No. NFS-e substituída		Local da Prestação	FORTALEZA - CE	
<b>DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>						
	Razão Social/Nome	682 SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA ME				
	Nome Fantasia	682 SOLUCOES				
	CPF/CNPJ	23.674.714/0001-80	Insc Municipal	455.319-5	Município	FORTALEZA - CE
	Endereço e CEP	AV MIN JOSE AMERICO,326 - PARQUE IRACEMA CEP:60.824-245				
	Complemento	SALA 811	Telefone	(05)98764-6257	E-mail	heber.lima@682solucoes.com.br
<b>DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS</b>						
Razão Social/Nome	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME					
CPF/CNPJ	06.043.276/0001-33	Inscrição Municipal		Município	ASSARE - CE	
Endereço e CEP	RUA PE. AGAMENOM DE MATOS COELHO, 125 - VILA MOTA CEP: 63.140-000					
Complemento	A	Telefone	(08)3535-1767	E-mail	divalcarneiro2012@gmail.com	
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>						
LICENÇA SEMESTRAL DE USO DO SOFTWARE SEOBRA PARA ATÉ 3 USUÁRIOS						
OBS.: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL – TRIBUTADA À ALÍQUOTA APROXIMADA DE 19,2%						
<b>CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE</b>						
1.05 / 620310004 - LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE INFORMATICA NAO-CUSTOMIZAVEIS						
<b>DETALHAMENTO ESPECÍFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL</b>						
Código da Obra		Código ART				
<b>TRIBUTOS FEDERAIS</b>						
PIS		COFINS		IR(R\$)		INSS(R\$)
						CSLL(R\$)
<b>Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços</b>				<b>Cálculo do ISSQN devido no Município</b>		
Valor dos Serviços R\$	769,90	Natureza Operação	Valor dos Serviços R\$	769,90		
(-) Desconto Incondicionado		1-Tributação no Município	(-) Deduções Permitidas em Lei			
(-) Desconto Condicionado		Regime especial Tributação	(-) Desconto Incondicionado			
(-) Retenções Federais	0,00	6-Microempresário e Empresa de	Base de Cálculo	769,90		
Outras Retenções		Opção Simples Nacional	(X) Alíquota %	4,40		
(-) ISS Retido	0,00	1 - Sim	ISS a reter	( ) Sim (X) Não		
(=) Valor Líquido R\$	769,90	Incentivador Cultural	(=) Valor do ISS R\$	33,88		
		2 - Não				
Avisos	1- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no site <a href="http://es.fortaleza.ce.gov.br">http://es.fortaleza.ce.gov.br</a> 2- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site <a href="http://es.fortaleza.ce.gov.br/">http://es.fortaleza.ce.gov.br/</a> , com a utilização do Código de Verificação. 3- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI. 4- Serviço sujeito ao ANEXO 3. 5- Serviços sujeitos ao fator "Y", exceto para o exterior, sem retenção, com ISS devido ao próprio Município.					

# ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli -EPP



**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.08.01/TP**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Mauriti - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.08.01/TP, com data de abertura marcada para o dia 27 DE JULHO DE 2022, às 10:00 horas, na sala DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	R\$ 233.359,46

**VALOR TOTAL R\$ 233.359,46 (DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

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.

**PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.**

**ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará**

**CNPJ: 06.043.276/0001-33**

**FONES: (88) 2141 - 3979**

**Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias**

**Prazo de Execução: de acordo com o Edital**

**Conta: Banco do Brasil**

**Agência: 1020 - 0**

**Conta Corrente: 16.834 - 3**

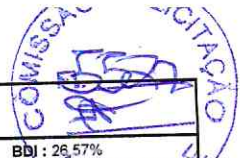
**DIVAL  
TELES  
CARNEIRO**

Assinado de  
forma digital por  
DIVAL TELES  
CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21  
17:07:27-03'00'

**JUAZEIRO DO NORTE - CE**  
**21 DE JULHO DE 2022.**

**RENATA DE  
ALENCAR  
COSTA  
ALVES:06822  
387323**

Assinado de forma  
digital por RENATA  
DE ALENCAR COSTA  
ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21  
17:07:45-05'00'



# RESUMO DO ORÇAMENTO

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 26,57%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>Mes</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021
					05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	3,70	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	3,70	
2	ORÇAMENTO GLOBAL	224.728,34	96,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.498,32	1,93	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.982,11	0,85	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.245,52	6,96	
2.4	REVESTIMENTOS	3.211,64	1,38	
2.5	PISOS	130.803,77	56,05	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.625,24	8,84	
2.7	OBRAS DE DRENAGEM	37.420,37	16,04	
2.8	DIVERSOS	9.941,37	4,26	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.997,68</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>184.361,78</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>233.359,46</b>	

DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIICE

**DATA:** 21/07/2022      **BDI:** 26,57%  
**VERSÃO**  
**FONTE**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2022/04 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      05/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.819,24	8.631,12
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.819,24	8.631,12
1.1.1	COMP-07650729	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.136,54	1.438,52	6.819,24	8.631,12
2		ORÇAMENTO GLOBAL						177.542,54	224.728,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.547,84	4.498,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	133,40	168,84	2.993,50	3.788,77
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,25	0,32	554,34	709,55
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.558,80	1.982,11
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	0,08	133,04	177,39
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	45,56	57,67	949,93	1.202,42
2.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	30,25	38,29	475,83	602,30
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.835,24	16.245,52
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	396,95	502,42	5.346,92	6.767,60
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	56,57	71,60	1.989,00	2.517,46
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	399,37	505,48	5.499,32	6.960,46
2.4		REVESTIMENTOS						2.537,66	3.211,64
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,92	7,49	398,59	504,30
2.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	31,77	40,21	2.139,07	2.707,34
2.5		PISOS						103.346,07	130.803,77
2.5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	41,77	52,87	21.925,07	27.751,46
2.5.2	C4816	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	45,66	57,79	67.741,18	85.737,24
2.5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	481,86	609,89	2.023,81	2.561,54
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁFIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	103,86	131,46	3.323,52	4.206,72
2.5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	22,20	28,10	5.260,29	6.658,30
2.5.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	45,56	57,67	338,97	429,06
2.5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	367,37	464,98	2.733,23	3.459,45



Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:19:42 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
 COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:19:20 -03'00'

DIVAL TELES CARNEIRO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b>	26,57%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITITICE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITITICE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.295,46</b>	<b>20.625,24</b>
2.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	7,00	8,86	1.267,00	1.603,66
2.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,71	9,76	547,41	692,96
2.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	30,00	37,97	1.605,00	2.031,40
2.6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	18,50	38,50	48,73	712,25	901,51
2.6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	153,38	194,13	153,38	194,13
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	19,34	24,48	38,68	48,96
2.6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,34	24,48	19,34	24,48
2.6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	77,56	98,17	155,12	196,34
2.6.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	73,72	93,31	294,88	373,24
2.6.10	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	718,71	909,67	5.749,68	7.277,36
2.6.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	59,69	75,55	238,76	302,20
2.6.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.378,49	1.744,75	5.513,96	6.979,00
<b>2.7</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>29.565,53</b>	<b>37.420,37</b>
2.7.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	2,07	2,62	301,10	381,11
2.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	21,81	27,60	2.353,30	2.978,04
2.7.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	SEINFRA	UN	2,00	1.902,42	2.407,89	3.804,84	4.815,78
2.7.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	SEINFRA	M	47,85	482,89	611,19	23.106,29	29.245,44
<b>2.8</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>7.855,94</b>	<b>9.941,37</b>
2.8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	107,60	136,19	5.261,64	6.659,69
2.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	1,17	1,48	2.594,30	3.281,68

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	48.997,68
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	184.361,78
<b>VALOR TOTAL:</b>	233.359,46

DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS



Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:19:42 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
 COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:19:20 -03'00'

DIVAL TELES CARNEIRO



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ			<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b>	26,57%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE			<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
				<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,55% 47,46%
							05/2021
							05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,66% 1.437,94	16,66% 1.437,94	100,00% 8.631,12
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,67% 1.438,81	16,66% 1.437,94	16,66% 1.437,94	100,00% 8.631,12
2	ORÇAMENTO GLOBAL	224.728,34	8,88% 19.821,73	7,43% 16.710,88	19,89% 44.401,06	19,89% 44.401,06	22,80% 50.882,85	21,11% 48.510,76	100,00% 224.728,34
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.498,32	100,00% 4.498,32						100,00% 4.498,32
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.982,11	15,00% 297,32	85,00% 1.684,79					100,00% 1.982,11
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.245,52	10,00% 1.624,55	10,00% 1.624,55	25,00% 4.061,38	25,00% 4.061,38	30,00% 4.873,66	30,00% 4.873,66	100,00% 16.245,52
2.4	REVESTIMENTOS	3.211,64	10,00% 321,16	10,00% 321,16	25,00% 802,91	25,00% 802,91	30,00% 963,50	30,00% 963,50	100,00% 3.211,64
2.5	PISOS	130.803,77	10,00% 13.080,38	10,00% 13.080,38	25,00% 32.700,94	25,00% 32.700,94	30,00% 39.241,13	10,00% 13.080,38	100,00% 130.803,77
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.625,24			15,00% 3.093,79	15,00% 3.093,79	10,00% 2.062,52	10,00% 2.062,52	60,00% 12.375,14
2.7	OBRAS DE DRENAGEM	37.420,37			10,00% 3.742,04	10,00% 3.742,04	10,00% 3.742,04	70,00% 26.194,25	100,00% 37.420,37
2.8	DIVERSOS	9.941,37						100,00% 9.941,37	100,00% 9.941,37
		233.359,46	21.260,54	18.149,69	45.839,87	45.839,87	52.320,79	49.948,70	233.359,46
			21.260,54	39.410,23	85.250,10	131.089,97	183.410,76	233.359,46	

**DIVAL TELES CARNEIRO**  
 CARNEIRO  
 Assinado de forma digital por DIVAL TELES  
 Dados: 2022.07.21 16:19:20 -03'00'

**RENATA DE ALENCAR**  
 COSTA ALVES:06822387323  
 Assinado de forma digital por RENATA DE  
 ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:19:42 -03'00'



ELETROPORT		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 21/07/2022		BDI : 26,57%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMP-07650729 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1.136,54
VALOR:					1.136,54
VALOR SEM ENCARGOS:					700,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):					436,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.136,54
VALOR COM BDI:					1.438,52
QUANTIDADE:					6,00
VALOR BDI TOTAL:					1.811,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2479	30,8529
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2390	21,2390
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7172	48,2274
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2074	1,9811
TOTAL MATERIAL:					102,3004
VALOR:					133,40
VALOR SEM ENCARGOS:					113,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					133,40
VALOR COM BDI:					168,84
QUANTIDADE:					22,44
VALOR BDI TOTAL:					795,27

### 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	65,5400	0,0655
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0690

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'

Página: 1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRÓPORT</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA:</b> 21/07/2022		<b>BDI:</b> 26,57%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	2.217,35
VALOR BDI TOTAL:	155,21

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	189,7000	0,0527
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0527</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM BDI:	0,08
QUANTIDADE:	2.217,35
VALOR BDI TOTAL:	44,35

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR COM BDI:	57,67
QUANTIDADE:	28,29
VALOR BDI TOTAL:	342,59

## C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,4700	3,8170
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,8170</b>

VALOR:	30,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,50

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA :	21/07/2022	BDI :	26,57%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS: 30,25  
 VALOR COM BDI: 38,29  
 QUANTIDADE: 15,73  
 VALOR BDI TOTAL: 126,47

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,1444	64,5661
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,5661</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	398,9600	119,6880
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>119,6880</b>

VALOR: 396,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 233,86  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 396,95  
 VALOR COM BDI: 502,42  
 QUANTIDADE: 13,47  
 VALOR BDI TOTAL: 1.420,68

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3683	0,8605
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9349	2,0381
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4759	1,0375
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5779	14,4475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,3836</b>

VALOR: 56,57  
 VALOR SEM ENCARGOS: 32,80  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 56,57  
 VALOR COM BDI: 71,60  
 QUANTIDADE: 35,16  
 VALOR BDI TOTAL: 528,46

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 DADOS: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES  
 DADOS: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b>	26,57%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3683	20,9280
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4759	52,1111
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1444	61,7588
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,7979</b>

<b>VALOR:</b>	<b>399,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>399,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>505,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,77</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.461,14</b>

## 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3683	0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4759	1,1564
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5063</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>67,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105,71</b>

## C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	398,9600	9,9740
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,9740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,72</b>

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



ELETROPORT		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	21/07/2022	BDI:	26,57%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,77
VALOR COM BDI:	40,21
QUANTIDADE:	67,33
VALOR BDI TOTAL:	568,27

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,1500	1,9796
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,6500	0,1585
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1381</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3683	3,2585
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,1545	30,2480
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3850	0,3340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,8405</b>

VALOR:	41,77
VALOR SEM ENCARGOS:	37,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	41,77
VALOR COM BDI:	52,87
QUANTIDADE:	524,90
VALOR BDI TOTAL:	5.826,39

**C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,1500	1,9796
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,6500	0,1585
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1381</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3683	3,2585
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	34,0385	34,1406
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3850	0,3340



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 21/07/2022		BDI : 26,57%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	37,7331
VALOR:	45,66
VALOR SEM ENCARGOS:	41,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	45,66
VALOR COM BDI:	57,79
QUANTIDADE:	1.483,60
VALOR BDI TOTAL:	17.996,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,0200	347,0200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>347,0200</b>

VALOR:	481,86
VALOR SEM ENCARGOS:	327,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	481,86
VALOR COM BDI:	609,89
QUANTIDADE:	4,20
VALOR BDI TOTAL:	537,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,6695</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3683	1,0441
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9349	2,5523
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4759	1,3325
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0531	46,2584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,1873</b>

VALOR:	103,86
VALOR SEM ENCARGOS:	71,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	103,86
VALOR COM BDI:	131,46
QUANTIDADE:	32,00
VALOR BDI TOTAL:	883,20

*[Handwritten signatures in blue ink]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 21/07/2022		BDI : 26,57%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	05/2021 05/2022

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9237	2,9237
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9237</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	306,2600	10,4128
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6100	0,1336
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,2771</b>

**VALOR:** 22,20  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,91  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,29  
**VALOR COM ENCARGOS:** 22,20  
**VALOR COM BDI:** 28,10  
**QUANTIDADE:** 236,95  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.398,01

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,3683	44,6325
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,7539	62,5393
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4759	104,6980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,8698</b>

**VALOR:** 367,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 266,77  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 100,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 367,37  
**VALOR COM BDI:** 464,98  
**QUANTIDADE:** 7,44  
**VALOR BDI TOTAL:** 726,22

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

**RENATA DE ALENCAR COSTA**  
 ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA  
 ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 21/07/2022	BDI: 29,57%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE																							

TOTAL MAO DE OBRA: 4,5048

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4477	2,4967
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4967</b>

VALOR: 7,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,26  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,00  
 VALOR COM BDI: 8,86  
 QUANTIDADE: 181,00  
 VALOR BDI TOTAL: 336,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7707	2,8261
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8261</b>

VALOR: 7,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,74  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,71  
 VALOR COM BDI: 9,76  
 QUANTIDADE: 71,00  
 VALOR BDI TOTAL: 145,55

#### C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7992	7,4791
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4791</b>

VALOR: 30,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,29  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,71  
 VALOR COM ENCARGOS: 30,00  
 VALOR COM BDI: 37,97  
 QUANTIDADE: 53,50  
 VALOR BDI TOTAL: 426,40

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES-06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES-06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 26,57%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,2780</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,1082	12,2190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>189,26</b>

## C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5283	27,5283
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0778	27,0778
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3864	22,3864
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3358	31,3358
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,3283</b>

<b>VALOR:</b>	<b>153,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0741	8,0741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0741</b>

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	21/07/2022	BDI:	26,57%						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,48%	REF:	05/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			

VALOR:	19,34
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR COM BDI:	24,48
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	10,28

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0741	8,0741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0741</b>

VALOR:	19,34
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR COM BDI:	24,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,14

**C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7783	43,7783
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,7783</b>

VALOR:	77,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR COM BDI:	98,17
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	41,22

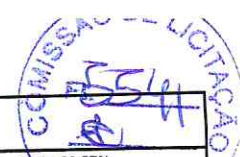
**C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	56,5700	39,5990
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,9200	4,2032

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES-06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	PAVIMENTA�O NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA :	21/07/2022	BDI :	26,57%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI�CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI�CE	SEINFRA	027.1 C�M DESONERA�O	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERA�O	83,85%	47,46%
			COMPOSI�OES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	116,5800	1,1658
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,4900	28,7479
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>73,7159</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>78,36</b>

## 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINA O PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0,01400000	2,73	0,03
00042247	SINAPI	UN	1,00000000	655,90	655,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>655,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23810000	16,25	3,86
88264	SINAPI	H	0,23810000	20,02	4,76
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	226,82	54,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>62,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>718,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>714,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>718,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>909,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.527,68</b>

## C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6615	29,6615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,6615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,55</b>

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA :</b> 21/07/2022			<b>BDI :</b> 26,57%		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2021	05/2022	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

QUANTIDADE: 4,00

VALOR BDI TOTAL: 63,44

## C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	110,7700	152,8626
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>152,8626</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,9180</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	940,3804	940,3804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>940,3804</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	367,3700	157,9691
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,2100	26,3744
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,8400	57,9812
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>242,3247</b>

VALOR: 1.378,49

VALOR SEM ENCARGOS: 1.235,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 142,70

VALOR COM ENCARGOS: 1.378,49

VALOR COM BDI: 1.744,75

QUANTIDADE: 4,00

VALOR BDI TOTAL: 1.465,04

## C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	207,1800	2,0718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0718</b>

VALOR: 2,07

VALOR SEM ENCARGOS: 1,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 2,07

VALOR COM BDI: 2,62

QUANTIDADE: 145,46

VALOR BDI TOTAL: 80,01

## C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

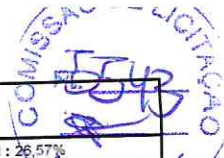
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,0400	4,1314
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,6500	1,3528
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,4842</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTA�O NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 26,57%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERA�O	83,55%	47,46%
			COMPOSI�OES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3275
<b>VALOR:</b>						21,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,60
<b>QUANTIDADE:</b>						107,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						624,74

## C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	352,6800	1.198,0540
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	56,5300	704,3638
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1.902,4178
<b>VALOR:</b>					1.902,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					969,43
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					932,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.902,42
<b>VALOR COM BDI:</b>					2.407,89
<b>QUANTIDADE:</b>					2,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					1.010,94

## C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,3713

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	194,6866	194,6866
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					194,6866

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	352,6800	201,0276
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	337,2300	13,4892
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,5300	63,3136
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					277,8304

<b>VALOR:</b>	482,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	342,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	140,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	482,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	611,19
<b>QUANTIDADE:</b>	47,85

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 DADOS: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 DADOS: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	21/07/2022	BDI: 26,57%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 6.139,15

**C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,6547	1,3309
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	18,9358	7,5743
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	8,6010	5,1606
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	19,2587	51,9985
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,0643</b>

VALOR: 107,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 82,60  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 107,60  
 VALOR COM BDI: 136,19  
 QUANTIDADE: 48,90  
 VALOR BDI TOTAL: 1.398,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>

VALOR: 1,17  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,41  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,17  
 VALOR COM BDI: 1,48  
 QUANTIDADE: 2.217,35  
 VALOR BDI TOTAL: 687,38

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.07.21 16:17:09 -03'00'

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES-06822387323  
 Dados: 2022.07.21 16:17:35 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
75545

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA : 21/07/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	BDI : 26,57%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,48% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,57%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMIS 5546

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 26,57%		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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%**  
**MENSALISTA = 47,76%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI:</b> 26,57%		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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%**  
**MENSALISTA = 47,46%**

**A + B + C + D**



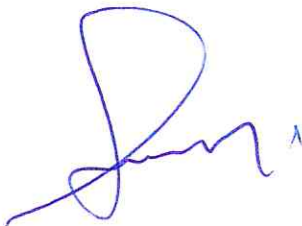

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01/TP

### DECLARAÇÃO

A Empresa: ECOS- EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME CNPJ Nº. 20.784.805/0001-80, localizada na Av. Januario Feitosa 675, sala 204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE, por intermédio de seu representante legal o Sr. Bruno Amaro Evangelista, portador da Carteira de identidade nº 2003029091204- SSP-CE, e CPF nº 017.181.023-64, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências 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.

BARRO-CEARA, 25 DE JULHO DE 2022

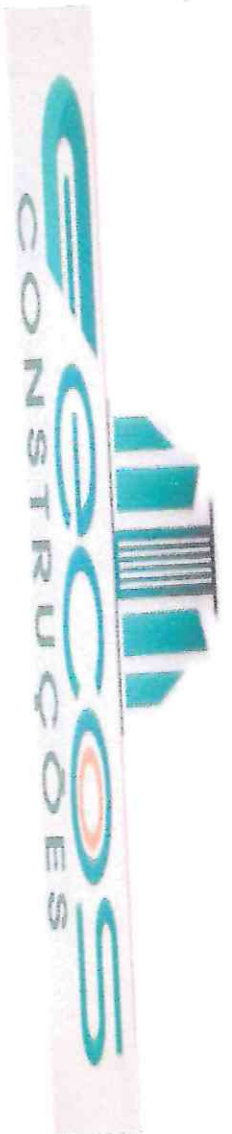
  
ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS LTDA-ME  
Bruno Amaro Evangelista  
Socio-Administrativo  
CPF: 017 181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Av. Januário Feitosa 675, sala 204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588







*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

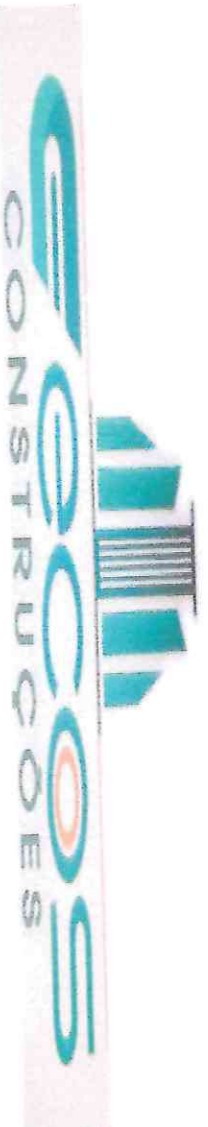
# PROPOSTAS COMERCIAIS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: [ecos.construcao.engenharia@gmail.com](mailto:ecos.construcao.engenharia@gmail.com)



Barro - CE, 25 de Julho de 2022

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados senhores  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA:  
**PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITICE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 215.859,48 (Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos).**  
Executados e concluídos dentro do prazo de 6 (SEIS) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.  
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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.  
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.  
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.  
Atenciosamente

**ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME**

**Bruno Amaro Evangelista**  
Sócio-Administrativo  
CPF. 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 25/07/2022 BDI: 26,57%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								8.631,12
1.1	XXXX.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.136,54	301,98	1.438,52	4.112,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.447,46
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	121,38	32,25	153,63	665,21
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,24	0,06	0,30	1.974,72
3	MOVIMENTO DE TERRA								177,39
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	0,02	0,08	1.202,42
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	45,56	12,11	57,67	594,91
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	29,88	7,94	37,82	15.598,33
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.492,14
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	380,79	101,18	481,97	2.421,82
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	54,42	14,46	68,88	6.684,37
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	383,53	101,90	485,43	3.135,56
5	REVESTIMENTOS								489,49
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,74	1,53	7,27	2.646,07
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	31,05	8,25	39,30	118.691,02
6	PISOS								25.053,48
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	37,71	10,02	47,73	77.265,89
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	41,15	10,93	52,08	

NPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feltosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecocs.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Amaro Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITICE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITICE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE

DATA: 25/07/2022 BDI: 26,57%  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	453,63	120,53	574,16	2.411,47
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	97,84	26,00	123,84	3.962,88
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	21,15	5,62	26,77	6.343,15
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	45,56	12,11	57,67	429,06
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	342,48	91,00	433,48	3.225,09
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	6,70	1,78	8,48	1.534,88
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,37	1,96	9,33	662,43
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	29,12	7,74	36,86	1.972,01
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	37,06	9,85	46,91	867,84
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	140,64	37,37	178,01	178,01
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,39	4,89	23,28	46,56
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,39	4,89	23,28	23,28
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	72,41	19,24	91,65	183,30
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	71,48	18,99	90,47	361,88
7.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	640,84	170,19	810,73	6.485,84
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	56,22	14,94	71,16	284,64
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.242,98	330,26	1.573,24	6.292,96
<b>8 OBRAS DE DRENAGEM</b>									
						SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
									<b>35.362,23</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/PE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/PE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/PE


DATA :	25/07/2022	BDI :	26,57%	
FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	1,86	0,49	2,35	341,83
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	21,34	5,67	27,01	2.914,38
8.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.855,33	492,96	2.348,29	4.696,58
8.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	47,85	452,57	120,25	572,82	27.409,44
<b>9</b>									
<b>DIVERSOS</b>									
9.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	99,83	26,52	126,35	6.178,52
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	1,17	0,31	1,48	3.281,68
					VALOR BDI TOTAL:				45.309,20
					VALOR ORÇAMENTO:				170.550,28
					VALOR TOTAL:				215.859,48

Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

*Bruno Amador Evangelista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061949216-5

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 26,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	4,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.112,67	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.974,72	0,91
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.598,33	7,23
5	REVESTIMENTOS	3.135,56	1,45
6	PISOS	118.691,02	54,99
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.893,63	8,75
8	OBRAS DE DRENAGEM	35.362,23	16,38
9	DIVERSOS	9.460,20	4,38
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>45.309,20</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>170.550,28</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>215.859,48</b>

**Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos**

*Bruno Amador Evangelista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 051809216-5

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 1.1. XXXX.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.136,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.136,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>700,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>436,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.136,54</b>
<b>VALOR BDI (26.57%):</b>						<b>301,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.438,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,38</b>
<b>VALOR BDI (26.57%):</b>						<b>32,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,63</b>

## 2.2. 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	59,87	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,02	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,0
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,0
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,0
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,2</b>

*Bruno Amaro Evangelista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 061909216-5

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA :	25/07/2022	BDI :	26,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.57%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,29	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	170,63	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.57%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.57%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,67

### 3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13	3,4
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,4</b>

*Bruno Amaro Evangelista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061909216-5

VALOR:	29,8
VALOR SEM ENCARGOS:	12,3
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (26.57%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,82

## 4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,54	56,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,36	111,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>111,11</b>

VALOR:	380,79
VALOR SEM ENCARGOS:	217,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,79
VALOR BDI (26.57%):	101,18
VALOR COM BDI:	481,97

## 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,62	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,82	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,22</b>

VALOR:	54,41
VALOR SEM ENCARGOS:	30,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,79
VALOR COM ENCARGOS:	54,41
VALOR BDI (26.57%):	14,56
VALOR COM BDI:	68,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL