

VALOR: 104,25

9.5. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR: 266,45

9.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,3200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7300	34,7300
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4900	32,4900
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7800	73,7800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0900	84,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						225,0900
<b>VALOR:</b>						299,41

10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,0944
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,9300	1,1233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,0200	1,5608
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8979
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,5820
<b>VALOR:</b>						32,68

10.2. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	125,7800	2,5156
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3200	0,0480
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,5636
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,4045
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	112,1400	112,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,1400

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	49,4100	12,3525
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	35,9700	0,8453
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,1978	
<b>VALOR:</b>					136,31	

### 10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,9250	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					106,9980	
<b>VALOR:</b>					160,92	

### 10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,6710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5600	4,6260
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5600	24,3636
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5600	85,0978
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,3900	126,1057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					263,5991	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,1600	10,8128
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2400	21,2757
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,8100	5,8374
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1800	6,0360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					158,6401	
<b>VALOR:</b>					422,24	

### 10.5. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	125,7800	37,7340



MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,5600	27,9616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,3900	11,6964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,6580

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7700	46,7700
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,9200	227,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						274,6900

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	507,7300	21,8324
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	373,6100	87,9852
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	197,2500	197,2500
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	496,8500	496,8500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						803,9176
<b>VALOR:</b>						1.156,00

### 10.6. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,1200	26,7596
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,0400	22,6632
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,3900	41,0913
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						90,5141
<b>VALOR:</b>						90,51

### 10.7. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,8600	5,5488
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,6100	4,8951
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,4439

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,1200	6,6899
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,0400	5,6658
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,3900	10,2728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6285
<b>VALOR:</b>						33,07

### 11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0340

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,0000

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1737
<b>VALOR:</b>						19,21

### 11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,4700	4,1599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,5744
<b>VALOR:</b>						20,61

### 11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,7280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6926
<b>VALOR:</b>						37,42

### 12.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,08333333	43,6300	2,5451
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	127,3800	3,1845
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,7296
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	27,0700	2,2558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23333333	15,3900	12,8250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,0808
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,3700	0,2684
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,2684



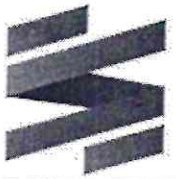
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0700	35,0700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					35,0700
<b>VALOR:</b>					56,15

### 12.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	43,6300	0,1909
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	127,3800	0,2388
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4297
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	27,0700	0,1692
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,3900	0,9619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,1311
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,3700	0,0895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,9595
<b>VALOR:</b>					2,52

### 12.3.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,2200	13,3686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					114,4166
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,1000	5,7920
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,2900	38,5485
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,2900	92,4335
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,4500	62,5515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					212,7255
<b>VALOR:</b>					327,14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 13/10/2021		BDI: 25,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/06	111,06%	69,76%	10/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	518,14	100,00%		100,00' %
			518,14		518,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.434,31	75,00%	25,00%	100,00' %
			4.825,73	1.608,58	6.434,31
3	SERVIÇOS AUXILIARES	958,80		100,00%	100,00' %
				958,80	958,80
4	FUNDAÇÕES	1.083,57	100,00%		100,00' %
			1.083,57		1.083,57
5	ESTRUTURAS	17.961,68	100,00%		100,00' %
			17.961,68		17.961,68
6	REVESTIMENTO	306,58	100,00%		100,00' %
			306,58		306,58
7	PISOS	8.507,06	100,00%		100,00' %
			8.507,06		8.507,06
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	367,78	100,00%		100,00' %
			367,78		367,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	949,17	100,00%		100,00' %
			949,17		949,17
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.181,66	50,00%	50,00%	100,00' %
			31.090,83	31.090,83	62.181,66
11	PINTURA	1.015,48	100,00%		100,00' %
			1.015,48		1.015,48
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.319,20		100,00%	100,00' %
				8.319,20	8.319,20
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.150,86	61,35%	38,65%	100,00' %
			16.657,05	10.493,81	27.150,86
		135.754,29	83,283,07	52.471,22	135.754,29
			83.283,07	135.754,29	



COMPOSIÇÃO DO BDI																													
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 13/10/2021	BDI: 25,00%																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE																											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>111,06%</td> <td>68,70%</td> <td>10/2021</td> </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>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/08	111,06%	68,70%	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/08	111,06%	68,70%	10/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>Impostos</b>		
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 = 25,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 13/10/2021	BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			ORSE	2021/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

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

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

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,86	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,93	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,74	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,44	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	7,69	5,97
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,73	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31	4,12
C5	Indenização Adicional	3,84	2,98
		0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	15,99	5,78
		0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

*A*

*[Handwritten signatures and marks]*



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de MAURITI/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.22.01

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE :

R\$ 134.987,71 (cento e trinta e quatro mil novecentos e oitenta e sete reais e setenta e um centavos) com prazo de 02 (dois) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade n°. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF N° 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**

**CNPJ N° 32.744.002/0001-81**

**END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.**

**CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466**

**EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**

Barro- CE, 11/10/2021.

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 160161/2008

END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE, CEP: 63.380-000  
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão de Licitação

Fls. 27/31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>516,78</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,70	68,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,20	447,88
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.415,32</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,93	40,68	4.390,59
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,24	2.024,73
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>947,98</b>
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	117,27	367,06
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,67	580,92
	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.077,15</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	417,50	1.077,15
<b>5</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>17.849,52</b>
5.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	369,91	2.160,27
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	133,10	777,30
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	13,96	5.217,69
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,81	4.508,48
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	461,70	4.617,00
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	115,96	405,86
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,46	162,92
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>304,84</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,10	48,31
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,39	256,53
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>8.471,44</b>
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	272,69	1.963,37
	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,93	6.508,07
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>365,44</b>
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	182,72	365,44
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>943,44</b>
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,92	218,40
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,97	26,97
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,10	32,20
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,69	103,69
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	264,58	264,58
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	297,60	297,60
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>61.829,61</b>
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	970,00	32,52	31.544,40
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	135,38	20.307,00
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	160,01	492,83
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	419,36	1.677,44
10.5	C2908M	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF.ATÉ 1.00m, D=10000 mm	PRÓPRIA	UN	4,00	1.147,76	4.591,04
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	90,26	1.173,38
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	32,96	2.043,52

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



Comissão de Licitação  
 Fls 22/131  
 P.M - Mauriti-CF

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	<b>PINTURA</b>						<b>1.011,25</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,13	344,34
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,52	443,23
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,28	223,68
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>8.257,40</b>
12.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	55,84	1.116,80
12.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,50	6.490,00
12.3	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						<b>650,60</b>
12.3.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	325,30	650,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>26.997,54</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>107.990,17</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>134.987,71</b>

Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*Carlos Cláudio Pires Moreira*  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 ORLA Nº 1001610008



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

Comissão de Licitação

Fls. 27/41

P.M - Mauriti, CE  
 PREÇO TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	516,78	0,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.415,32	4,75
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,98	0,70
4	FUNDAÇÕES	1.077,15	0,80
5	ESTRUTURAS	17.849,52	13,22
6	REVESTIMENTO	304,84	0,23
7	PISOS	8.471,44	6,28
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	365,44	0,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	943,44	0,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.829,61	45,80
11	PINTURA	1.011,25	0,75
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.257,40	6,12
12.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	650,60	0,48
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.997,54	20,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>107.990,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>134.987,71</b>

Cento e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

CARLOS CLÁUDIO PIRES MORTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 123456789

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
 Fis. 27.15  
 P.M - Mauriti-CE

### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5000	1,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,70</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3500	46,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3500	40,6775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,6775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,2900	4,6652
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6800	1,4588
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1240</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3500	16,1175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1175</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,24</b>

### 3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,2800	86,5720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,27</b>

### 3.2. I2081 - TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM (UN)



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo de Licitação  
 Fis. SA/16  
 P.M - Mauriti-CE  
 VALOR: 0,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5000	123,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3500	138,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,1500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,3505</b>

**VALOR: 417,50**

### 5.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7366
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7366</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,6900	61,3348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0100	61,0364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,0712</b>

**VALOR: 369,91**

### 5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,1000</b>

**VALOR: 133,10**

### 5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5500	1,3240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000	1,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Missão de Licitação  
 Fis. 27121  
 P.M - Mauriti-CE

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,9971</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,96</b>

### 5.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	4,1375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5000	5,1250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,2625</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9800	73,9800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,8400	32,5680
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>106,5480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,81</b>

### 5.5. C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,0400	0,8816
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,8816</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,5500	18,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,4800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,9300	7,4475
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8200	0,7382
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,3900	358,2285
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,2800	3,0112
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2200	33,6030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,5500	5,9510
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6300	1,3630
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>410,3424</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>461,70</b>

### 5.6. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5000	7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3500	5,3725
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,5475</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação

Fis. 2712/18  
 P.M - Mauriti-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,8082</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,7400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,3000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,6016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,96</b>

### 5.7. C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9600
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9280</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4000</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,4400
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	347,3700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,1325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,46</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3525</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7433</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3000</b>



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação

16/03/2019  
 P.M. - Mauriti-CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,3500	9,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,3500	10,8838
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,8838</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,39</b>	

### 7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,8600	153,1548
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5100	16,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6800	4,8816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,2500	36,4175
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5700	4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3800	42,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1000	3,1320
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8500	11,3620
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>272,6895</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>272,69</b>	

### 7.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9500	0,8295
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8295</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2150</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,1825</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	435,3500	8,7070
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,7070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,93</b>	

### 8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5000	20,5000



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo de Licitação  
 Fls. 270/271  
 P.M. - Mauriti/CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5000	7,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3500	3,8375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5125</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,2084</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,72</b>	

### 9.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5500	2,3170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5000	2,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1870</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6200	5,7324
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7324</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,92</b>	

### 9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7085</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2600	13,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,97</b>	

### 9.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7805</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,10</b>	

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
 P.M - Mauriti-CE

### 9.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5500	18,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9300	62,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,69</b>

### 9.5. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>264,58</b>
---------------	---------------

### 9.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2600	73,2600
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5000	83,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,60</b>

### 10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5500	8,6060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0600	10,4312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0372</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6200	1,1155
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7500	1,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7100	10,8171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,52</b>

### 10.2. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



Comissão de Licitação  
 P.M - Mauriti-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	124,8200	2,4964
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3200	0,0480
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,5444</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0600	3,0090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3500	5,3725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3815</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	111,3500	111,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,3500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	49,0600	12,2650
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	35,7400	0,8399
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,1049</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,38</b>

### 10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,7750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8200	0,7382
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,4400	102,3120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,2302</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,01</b>

### 10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5500	3,7238
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5500	19,6118
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5000	4,6125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5000	24,2925
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5000	84,8495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3500	125,7779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>262,8680</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9300	0,4369
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,6900	10,7371

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Tipo de Licitação

Fis. 27231

P.M. - Mauriti - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,1208
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,7966
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5835
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	80,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,4893</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,36</b>

### 5. C2908M - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF.ATÉ 1.00m, D=10000 mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	37,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>37,45</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	11,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,44
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	226,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	20,08
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	88,78
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,90
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	493,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>798,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.147,76</b>

### 10.6. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	26,6798
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	22,5967
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	40,9845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,2610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,26</b>

### 10.7. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	5,5248



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



Comissão de Licitação  
 Nº 2724  
 P.M - Mauriti-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,2000	4,8678
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,3926</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,0600	6,6700
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	16,9900	5,6492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,3500	10,2461
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5653</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,96</b>

### 11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9925</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000	3,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1378</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,13</b>

### 11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9925</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1293
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5257</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

### 11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	13,2400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	16,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo de Licitação  
 FLS 2025  
 P.M. - Mauriti-CE

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,6380
					<b>VALOR:</b>	37,28

### 12.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	43,3500	2,5287
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	126,4100	3,1603
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,6890

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	26,9800	2,2483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,3500	12,7917
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,0400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,2100	0,2665
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,2665

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8400	34,8400
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	34,8400
					<b>VALOR:</b>	55,84

### 12.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	43,3500	0,1897
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	126,4100	0,2370
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,4267

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	26,9800	0,1686
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,3500	0,9594
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,1280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8600	0,8600
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,2100	0,0888
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,9488
					<b>VALOR:</b>	2,50

### 12.3.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5000	61,5000



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
 Fls. 275/28

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	P.M. Mauriti-CE	6,1500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,1500	13,3245
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,0745</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
I1061	SEINFRA	KG	0,32000000	17,9700	5,7504
I2335	SEINFRA	KG	4,65000000	8,2300	38,2695
I2336	SEINFRA	KG	11,15000000	8,2300	91,7645
I2168	SEINFRA	M	1,87000000	33,2200	62,1214
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,2258</b>
<b>VALOR:</b>					<b>325,30</b>

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS CLAUDIO DE MONTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRM 123456789

*[Handwritten Signatures]*

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Comissão de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	516,78	100,00 %		100,00 %
			516,78		516,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.415,32	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.811,49	1.603,83	6.415,32
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,98		100,00 %	100,00 %
				947,98	947,98
4	FUNDAÇÕES	1.077,15	100,00 %		100,00 %
			1.077,15		1.077,15
5	ESTRUTURAS	17.849,52	100,00 %		100,00 %
			17.849,52		17.849,52
6	REVESTIMENTO	304,84	100,00 %		100,00 %
			304,84		304,84
7	PISOS	8.471,44	100,00 %		100,00 %
			8.471,44		8.471,44
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	365,44	100,00 %		100,00 %
			365,44		365,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	943,44	100,00 %		100,00 %
			943,44		943,44
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.829,61	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			30.914,81	30.914,80	61.829,61
11	PINTURA	1.011,25	100,00 %		100,00 %
			1.011,25		1.011,25
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.257,40		100,00 %	100,00 %
				8.257,40	8.257,40
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.997,54	61,36 %	38,64 %	100,00 %
			16.565,69	10.431,85	26.997,54
		134.987,71	82.831,85	52.155,86	134.987,71
			82.831,85	134.987,71	

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.802/0001-61

CARLOS CLAUDIO NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 123.456-3



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



Comissão de Licitação  
Fls. 222/1  
P.M. - Mauriti-CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

B	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,59</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.802/0001-61

CARLOS CLAUDIO FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA 10010793

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão de Licitação

Fis. *[Handwritten Signature]*  
 P. M. Mauriti-CE

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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**

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão de Licitação  
 273110

COD	DESCRIÇÃO	HORA % M	Mês/Ano-CE
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

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

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

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



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA - MAURITI/CEARÁ  
LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão de Licitação

Fis. 0321

P.M. - Mauriti-CE

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

  
VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 02.744.002/0001-01

  
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 150140/03



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

Comissão de Licitação  
Fls. 28331  
P.M - Mauriti-CE

E-mail: [vision.construcoes.servicos@hotmail.com](mailto:vision.construcoes.servicos@hotmail.com) CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01 /TP

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I. 91 01 6001 030 SSP CE E CPF 1 61 .888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE EMAIL- [VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM) DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01 /TP.. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1 34.21 0,20 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E VINTE CENTAVOS)

PRazo DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 13 DE OUTUBRO DE 2021

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA:
			13/10/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	Comissão de Licitação Fls 5034/1 P.M - MauritiçE
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES.					514,07
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	6,65	66,51
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,56	51,93	445,56
2		MOVIMENTO DE TERRA					8.390,82
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	107,05	40,47	4.307,03
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,11	2.012,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES					845,82
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	118,58	384,09
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	807,04	0,67	580,92
4		FUNDAÇÕES					1.072,17
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	415,57	1.072,17
5		ESTRUTURAS					17.751,14
5.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	368,59	2.152,57
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	132,41	773,27
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,78	13,88	5.187,79
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,16	4.483,16
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	458,87	4.588,70
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,60 m	SEINFRA	M2	3,50	119,31	403,59
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,02	162,04
6		REVESTIMENTO					303,49
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	7,92	6,07	48,07
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,25	256,42
7		PISOS					8.415,79
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	271,74	1.958,53
7.2	C2993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,48	6.462,28
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					363,29
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	181,84	363,28
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					937,97
9.1	C0924	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,86	217,20
9.2	C1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,82	26,82
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,01	32,02
9.4	C1896	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,09	103,09
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	262,97	262,97
9.6	C2048	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	295,87	295,87
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					61.478,89
10.1	C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	970,00	32,34	31.389,80
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEPOfo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	134,55	20.182,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	150,00	460,00
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	4,00	417,98	1.671,94
10.5	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	1.141,76	4.567,04
10.6	C2996	LIMPEZA DE PV e PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	80,79	1.060,27
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	32,77	2.032,74
11		PINTURA					1.005,88
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	16,00	19,03	304,54
11.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	21,00	20,41	428,61
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,00	222,00
12		MUROS E FECHAMENTOS					8.195,74
12.1	C3047	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	55,54	1.110,80
12.2	C3045	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.598,00	2,40	6.235,20
12.3		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					646,86
12.3.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	323,43	646,86
VALOR BDI TOTAL:							26.842,04
VALOR ORÇAMENTO:							107.386,16
VALOR TOTAL:							134.228,20

  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.990.303/0001-12  
 Representante Legal

  
 Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 537323 RNP: 061767123-0

Cento e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Dez reais e Vinte centavos

 <p><b>VISION</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	<b>DATA :</b> 13/10/2021
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES.	514,07	100,00% 514,07			100,00% 514,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.380,82	75,00% 4.785,62	25,00% 1.595,20		100,00% 6.380,82
3	SERVIÇOS AUXILIARES	945,82	100,00% 945,82			100,00% 945,82
4	FUNDAÇÕES	1.072,17	100,00% 1.072,17			100,00% 1.072,17
5	ESTRUTURAS	17.751,14	100,00% 17.751,14			100,00% 17.751,14
6	REVESTIMENTO	303,49	100,00% 303,49			100,00% 303,49
7	PISOS	8.418,79	100,00% 8.418,79			100,00% 8.418,79
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363,28	100,00% 363,28			100,00% 363,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	937,97	100,00% 937,97			100,00% 937,97
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.478,99	50,00% 30.739,50	50,00% 30.739,49		100,00% 61.478,99
11	PINTURA	1.005,88	100,00% 1.005,88			100,00% 1.005,88
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.195,74			100,00% 8.195,74	100,00% 8.195,74
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.842,04	62,25% 16.709,17	30,12% 8.084,82	7,63% 2.048,05	100,00% 26.842,04
		134.210,20	83.546,90	40.419,51	10.243,79	134.210,20
			83.546,90	123.966,41	134.210,20	

*Nel*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.560.300/0001-12  
 Representante Legal

*U*  
 Diego Salim de Alcântara Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 33723 RNP: 06/767129-0

*[Handwritten signatures]*



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA				
						MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES.</b>										
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,65	0,00	0,00	8,65	68,51
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	51,93	0,00	0,00	51,93	446,56
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,83	40,47	0,00	0,00	40,47	4.367,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	17,46	4,65	0,00	22,11	2.012,09
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>										
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	30,54	86,04	0,00	116,58	364,90
3.2	I2051	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,00	0,87	0,00	0,87	500,92
<b>FUNDAÇÕES</b>										
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,59	250,90	155,77	0,00	415,57	1.072,17
<b>ESTRUTURAS</b>										
5.1	C0838	CONCRETO F/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	104,75	263,94	0,00	368,69	2.152,57
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	132,41	0,00	0,00	132,41	773,27
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	2,95	10,93	0,00	13,88	5.187,79
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	40,56	74,60	0,00	115,16	4.463,16
5.5	C1889	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	50,96	407,81	0,00	458,67	4.586,70
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	25,64	89,67	0,00	115,31	403,50
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	34,45	46,57	0,00	81,02	162,04
<b>REVESTIMENTO</b>										
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	4,33	1,74	0,00	6,07	46,07
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	25,21	7,04	0,00	32,25	255,42
<b>PISOS</b>										
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	146,16	125,56	0,00	271,74	1.956,53
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	12,46	51,02	0,00	63,48	6.462,26
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
8.1	C1939	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	31,35	150,29	0,00	181,64	363,28
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	5,16	5,70	0,00	10,86	217,20
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,64	13,18	0,00	26,82	26,82
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,74	8,27	0,00	16,01	32,02
9.4	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	40,55	62,54	0,00	103,09	103,09
9.5	I5424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	0,00	202,97	0,00	202,97	262,97

*Handwritten signature and initials.*



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
13/10/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

Comissão de Licitação

Fls. 071/038  
P.M. - Mauriti-CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES.		
2	MOVIMENTO DE TERRA		
3	SERVIÇOS AUXILIARES	945,82	0,70
4	FUNDAÇÕES	1.672,17	0,80
5	ESTRUTURAS	17.751,14	13,23
6	REVESTIMENTO	303,49	0,23
7	PISOS	8.418,79	6,27
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363,78	0,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	807,97	0,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.478,99	45,81
11	PINTURA	1.065,88	0,75
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.195,74	6,11
12.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	648,80	0,48
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.842,04	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	26.842,04 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	107.388,16
		VALOR TOTAL:	134.230,20

Cento e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Dez reais e Vinte centavos

*MZ*  
*LD*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



VALOR BDI (25.00%): 103,89

**5.1. C0836 - CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	15,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5300
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	5,892000000	91,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					91,6200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,519700000	88,2900
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000000	130,7000
11605	PEBRISCO	SEINFRA	M3	0,836000000	72,5700
TOTAL MATERIAL:					291,5600
VALOR:					308,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,28
VALOR BDI (25,00%):					92,15

Comissão de Licitação  
Fls. 02/03  
15.5300  
15.5300  
P.M. Mauriti-CE

**5.2. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,964000000	20,7700
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	5,892000000	91,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					112,3900
VALOR:					132,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,82
VALOR BDI (25,00%):					33,10

**5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,078500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,078500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,6700
10162	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	10,7200
TOTAL MATERIAL:					10,3900
VALOR:					13,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,80
VALOR BDI (25,00%):					3,47

**5.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,245500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,245500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2100
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,000000000	73,3700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,200000000	161,8700
TOTAL SERVIÇO:					168,6400
VALOR:					115,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,88
VALOR BDI (25,00%):					28,79

**5.5. C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,040000000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4700
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,080200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,784000000	24,4750
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,491000000	15,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,750000000	9,5700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,010000000	73,3800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,150000000	355,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,080000000	74,8200
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,320000000	28,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,820000000	0,3800
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/YS)	SEINFRA	KG	0,100000000	13,5500
TOTAL MATERIAL:					487,7900
VALOR:					456,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,30
VALOR BDI (25,00%):					114,72

M

10

88

(Handwritten signature)



C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7400	11,3048
TOTAL SERVIÇOS:						271,7400
VALOR:						271,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):						91,87
VALOR BDI (25,00%):						87,94

Comissão de Licitação

Fis 27451  
P.M. Mauriti-CE

7.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8237
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETREIRO	SEINFRA	H	0,14720000	20,7700	3,0384
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35280000	15,5000	5,4684
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5068
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
12327	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1200	35,8400
TOTAL MATERIAL:						44,8070
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	434,0800	8,6816
TOTAL SERVIÇOS:						8,6816
VALOR:						63,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,81
VALOR BDI (25,00%):						15,87

8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	ARRENDADOR	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34370000	20,7700	7,1305
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,3441
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	73,3800	0,6977
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3700	25,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FELCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2800	7,3528
12224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,8400	117,8400
TOTAL MATERIAL:						150,0839
VALOR:						181,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):						19,04
VALOR BDI (25,00%):						45,41

9.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13748000	16,7700	2,2855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13748000	20,7700	2,8355
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1210
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
TOTAL MATERIAL:						5,7018
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						3,14
VALOR BDI (25,00%):						2,72

9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	16,7700	6,0832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36334000	20,7700	7,5485
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,6317
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12383	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
TOTAL MATERIAL:						13,1800
VALOR:						26,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):						8,30
VALOR BDI (25,00%):						6,71

9.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30822000	16,7700	5,1582
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30822000	20,7700	6,3932
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,5514
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,473000000	20,7700	30,5942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,473000000	15,5500	22,9052
						55,4994
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,4994
VALOR:						159,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,24
VALOR BDI (25,00%):						39,77

Comissão de Licitação  
Fis. 2014/1  
P.M. de Mauriti-CE

<b>10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,220950000	18,7700	3,7053
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,183670000	18,7700	18,5147
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,220950000	20,7700	4,5921
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,183670000	20,7700	24,1684
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,064490000	20,7700	84,4198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,048980000	15,5500	125,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:						281,8055
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWWG	SEINFRA	KG	0,044000000	9,8700	0,4343
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,161000000	66,2900	10,6727
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,582000000	8,1500	20,9917
10480	BRITA	SEINFRA	M3	0,077000000	74,8200	5,7011
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644030000	1,0600	8,2552
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,300000000	20,7800	6,2580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,803000000	0,9500	23,9500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,058000000	9,8300	0,5800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,120000000	0,5700	80,4384
TOTAL MATERIAL:						161,1997
VALOR:						417,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						163,39
VALOR BDI (25,00%):						104,42

<b>10.5. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)</b>						
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,300000000	123,9700	37,1910
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,1910
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,315520000	20,7700	27,7388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,748320000	15,5500	11,6053
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,3441
MATERIAL						
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=600MM, CA2	SEINFRA	UN	1,000000000	46,1500	46,1500
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8810:2018)	SEINFRA	M	1,000000000	224,9500	224,9500
TOTAL MATERIAL:						271,1000
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,043000000	500,9100	21,5292
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,225500000	259,9900	58,6729
C2852	LAJE C/FURO CONCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,000000000	194,9700	194,9700
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,000000000	490,8900	490,8900
TOTAL SERVIÇO:						786,1981
VALOR:						1.144,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						175,77
VALOR BDI (25,00%):						285,44

<b>10.6. C2063 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)</b>						
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,308080000	20,3200	26,5391
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,308080000	17,2100	22,4773
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,821940000	15,5500	40,7712
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,7876
VALOR:						89,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						55,68
VALOR BDI (25,00%):						22,45

<b>10.7. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)</b>						
EQUIPAMENTO						
10992	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,280000000	20,8400	5,8392
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,084500000	72,7400	6,1372
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,9764

10581	CAMINHÃO C/CARRICKERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	43,0300	0,1883	
10703	CAMINHÃO C/CARRICKERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00167500	129,5300	0,2154	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,4037
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00813750	27,3400	0,2224	
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08137500	15,4000	0,9544	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,1768
<b>MATERIAL</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 SWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8500	0,8500	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,0000	0,0880	
						TOTAL MATERIAL:	0,9380
						VALOR:	2,49
						VALOR ENCARGOS (93,85%):	0,79
						VALOR BDI (25,00%):	0,62

Comissão de Licitação  
 Flex Plus 10  
 P.M. Mauriti-CE

<b>12.3.1. C2789 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98400000	16,7700	32,9360	
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	20,7700	61,1954	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1190	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,51888000	21,4300	11,2279	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	111,2914
<b>MATERIAL</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3100	13,2400	
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,8600	5,7152	
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,85000000	8,1800	39,8770	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,19000000	8,1800	91,2070	
02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,0100	61,7287	
						TOTAL MATERIAL:	209,8719
						VALOR:	321,43
						VALOR ENCARGOS (93,85%):	66,98
						VALOR BDI (25,00%):	86,86

me  
W

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,4000	15,4000	
12701	DEPRELACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9800	2,2374	
12702	ILRINDS	SEINFRA	H	0,11300000	0,5800	0,1107	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1758	
						21,8889	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,22
						VALOR BDI (25,00%):	5,48

Comissão de Licitação

F. S. D. R.

P. M. Mauriti-C. S. 50

C4262 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73850000	16,7700	12,3711
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73850000	20,7700	15,2971
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,6682
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	GRILIA	SEINFRA	H	0,28000000	265,1000	14,9040
11425	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2,434,3800	9,7375
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	3,5960	21,0290
11730	FREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,7960	0,5510
TOTAL MATERIAL:						45,8915
VALOR:						73,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,85
VALOR BDI (25,00%):						18,35

C4261 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49100000	16,7700	8,2343
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45100000	20,7700	10,1901
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,4244
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	25,3700	43,3070
11425	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,434,3800	97,3792
11730	FREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7960	2,7592
TOTAL MATERIAL:						143,4454
VALOR:						161,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,22
VALOR BDI (25,00%):						40,47

C0840 - CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,7338
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8986
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,59200000	15,5500	81,8208
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,8208
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38720000	55,2900	58,8123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,90000000	0,5500	161,7000
11505	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,3700	60,6685
TOTAL MATERIAL:						281,1808
VALOR:						388,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,28
VALOR BDI (25,00%):						97,11

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	20,7700	101,9897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,85000000	15,5500	122,1808
TOTAL MÃO DE OBRA:						224,1705
VALOR:						224,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						140,49
VALOR BDI (25,00%):						56,04

12015 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	15,5500	15,1701
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,1701
VALOR:						15,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,88
VALOR BDI (25,00%):						3,82

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12701	DEPRELACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24.8400	24.8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						85,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,16
VALOR BDI (25,00%):						21,33

Comissão de Licitação  
Fls. 02  
B.M. - Maurício E

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
TOTAL MATERIAL:						108,5400
VALOR:						108,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						27,14

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,98670000	0,9800	53,7870
TOTAL MATERIAL:						277,3394
VALOR:						277,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,16
VALOR BDI (25,00%):						69,28

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98200000	24,3000	24,3448
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,3448
VALOR:						24,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,16
VALOR BDI (25,00%):						6,21

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	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	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,8693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:						74,5615
VALOR:						74,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,15
VALOR BDI (25,00%):						18,59

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,25000000	4,0200	85,4850
TOTAL MATERIAL:						85,4850
VALOR:						93,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						23,37

ME  
W

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,8693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	0,9800	57,2040
TOTAL MATERIAL:						234,8355
VALOR:						234,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,17
VALOR BDI (25,00%):						58,71

88  
88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,3000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	277,1300	3,8490

88



VALOR:	370,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,15
VALOR BDI (25,00%):	97,89

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	0,982000000	16,7400	16,4027
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4027
VALOR:					16,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,22
VALOR BDI (25,00%):					4,80

*Comissão de Licitação*  
*FIS - PREÇO UNITÁRIO*  
*P.M. Maratti-CE*

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	1,000000000	18,4000	18,4000
12701	SEINFRA	H	6,223300000	0,9800	6,1008
12702	SEINFRA	H	0,553300000	0,9800	0,5422
TOTAL MATERIAL:					25,0428
VALOR:					25,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,22
VALOR BDI (25,00%):					6,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,000000000	4,0200	108,5400
TOTAL MATERIAL:					108,5400
VALOR:					108,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					27,14

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	SEINFRA	H	1,000000000	108,5400	108,5400
12792	SEINFRA	H	1,000000000	18,4000	18,4000
12701	SEINFRA	H	6,223300000	0,9800	6,1008
12702	SEINFRA	H	0,553300000	0,9800	0,5422
12709	SEINFRA	H	5,447200000	0,9800	5,3380
TOTAL MATERIAL:					138,9210
VALOR:					138,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,22
VALOR BDI (25,00%):					34,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	0,982000000	16,7400	16,4027
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4027
VALOR:					16,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,22
VALOR BDI (25,00%):					4,80

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,000000000	18,4000	18,4000
12701	SEINFRA	H	12,297100000	0,9800	12,0414
12702	SEINFRA	H	1,078500000	0,9800	1,0568
TOTAL MATERIAL:					31,4982
VALOR:					31,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,22
VALOR BDI (25,00%):					7,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,100000000	4,0200	56,8800
TOTAL MATERIAL:					56,8800
VALOR:					56,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					14,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	SEINFRA	H	1,000000000	58,8800	58,8800
12776	SEINFRA	H	1,000000000	18,4000	18,4000
12701	SEINFRA	H	12,297100000	0,9800	12,0414
12702	SEINFRA	H	1,078500000	0,9800	1,0568
12708	SEINFRA	H	15,832300000	0,9800	15,3736

*M*  
*W*  
*8*  
*8*

VALOR:	30,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,79
VALOR BDI (25,00%):	20,01

**C5269 - CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Comissão de Licitação  
 P.M. - Mauriti - CE

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,000000	0,000000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,800000	21,800000
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,800000
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,500000	91,820000
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,820000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,00000000	0,550000	111,100000
TOTAL MATERIAL:						111,100000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,420000	6,658000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,050000	66,921800
TOTAL SERVIÇO:						73,579800
VALOR:						316,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,52
VALOR BDI (25,00%):						79,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,82000000	15,500000	152,710000
TOTAL MÃO DE OBRA:						152,710000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	66,290000	80,310000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,550000	211,750000
TOTAL MATERIAL:						292,060000
VALOR:						444,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,39
VALOR BDI (25,00%):						111,22

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,37400000	26,770000	143,773000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,45800000	15,500000	146,699000
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,472000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,290000	21,309000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,080000	56,019600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,37000000	0,550000	28,253500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	735,00000000	0,570000	419,150000
TOTAL MATERIAL:						505,732100
VALOR:						796,204100
VALOR ENCARGOS (83,85%):						66,73
VALOR BDI (25,00%):						199,10

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,770000	12,237700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78560000	15,500000	12,176800
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,414500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,290000	1,600000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,080000	3,499200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,550000	1,782000
TOTAL MATERIAL:						6,881200
VALOR:						31,295700
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,27
VALOR BDI (25,00%):						7,84

**C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80230000	15,500000	43,435600
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,435600
VALOR:						43,435600
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,18
VALOR BDI (25,00%):						10,12

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98400000	20,770000	41,210800

*(Handwritten signatures and marks)*



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					54,6700
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,87
VALOR BDI (25,00%):					13,67

Comissão de Licitação  
Fls. 225  
P.M. Mauriti-CE

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0200
TOTAL MATERIAL:					54,6700
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					13,67

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95200000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR BDI (25,00%):					5,62

**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	54,6700
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32000000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,39000000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					113,4600
VALOR:					123,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR BDI (25,00%):					30,99

**10772 - TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,19400000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01870000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10780000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					0,9400
VALOR:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					0,08

**10705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	123,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,3895
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34370000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3445
VALOR:					48,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,91
VALOR BDI (25,00%):					12,18

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0200
TOTAL MATERIAL:					54,6700
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					13,67

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95200000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4600
VALOR:					22,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,40000000	4,8500	2,3390
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30mm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						12,1690
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,1800
VALOR BDI (25,00%):						12,6200

*Comissão de Licitação*  
*Mauriti-CE*

**C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	123,9700	123,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:						123,9700
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,8000	99,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13580000	388,4400	52,6725
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,48000000	65,0000	20,1600
TOTAL SERVIÇO:						181,9895
VALOR:						194,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,77
VALOR BDI (25,00%):						48,73

**C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,80000000	13,8000	244,2800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	388,5900	41,4804
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	388,4400	146,6301
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,80000000	65,0000	52,0000
TOTAL SERVIÇO:						480,9905
VALOR:						480,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						90,89
VALOR BDI (25,00%):						122,72

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,38200000	17,2100	16,9902
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,9902
VALOR:						16,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,20
VALOR BDI (25,00%):						4,23

**10592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24880000	0,9800	0,2420
TOTAL MATERIAL:						20,6420
VALOR:						20,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,20
VALOR BDI (25,00%):						5,16

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,72000000	5,0000	48,8000
TOTAL MATERIAL:						48,8000
VALOR:						48,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						12,19

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,8000	48,8000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24880000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5000
TOTAL MATERIAL:						73,7420
VALOR:						72,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,20
VALOR BDI (25,00%):						10,19

**10591 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4600	22,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5048
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05880000	0,9800	2,0128
TOTAL MATERIAL:						42,9776
VALOR:						42,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,20
VALOR BDI (25,00%):						10,19



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 13/10/2024

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ.

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		970,00	32,34	31.360,80	20,22	20,22	A
C2303	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M					
C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEF06, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	150,00	20.162,50	18,00	48,01	A
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	101,80	6.462,26	6,02	54,03	B
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.586,00	6.438,06	6,00	60,03	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	373,76	5.197,79	4,83	64,86	B
C1899	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm	M2	10,00	468,87	4,27	69,14	B
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	4,00	1.141,76	4,25	73,39	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	38,93	115,16	4,18	77,56	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	107,93	40,47	4,07	81,63	C
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,84	368,59	2,00	83,64	C
C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	62,00	32,77	1,89	85,53	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	91,04	22,11	1,87	87,40	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,20	271,74	1,82	89,23	C
C1609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	417,66	1,56	90,78	C
C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	UN	13,00	89,78	1,09	91,87	C
C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	20,00	55,54	1,03	92,90	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,58	415,67	1,00	93,90	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,84	773,27	0,72	94,62	C
C2769	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	2,00	323,43	0,60	95,23	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	867,04	0,67	50,92	95,77	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,06	159,09	0,46	96,22	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,58	51,93	0,41	96,64	C
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	21,60	20,41	0,41	97,05	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,50	115,31	0,38	97,42	C
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,13	116,58	0,34	97,76	C
C1959	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,00	181,54	0,34	98,10	C
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	18,00	19,03	0,32	98,42	C
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	1,00	295,87	0,28	98,70	C
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	262,97	0,24	98,94	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,92	32,25	0,24	99,18	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	37,08	0,21	99,39	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	10,86	0,20	99,59	C

Comissão de Licitação  
 Fls. 0001  
 P.M. - Mauriti-CE

*Handwritten signature*



CONDIÇÕES E SERVIÇOS À VISTA

### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 13/10/2021

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12304	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FôFo. - DN 150	SEINFRA	MATERIAL	M	150,00	110,87	16.600,50	15,46	15,46	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,003,01	15,55	15.690,07	14,61	30,07	A
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	554,64	20,32	11.270,25	10,50	40,57	A
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5689)	SEINFRA	MATERIAL	M	979,70	10,64	10.424,01	9,71	50,28	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	925,40	9,33	8.634,02	8,04	58,32	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	415,32	16,77	6.966,53	7,74	66,06	B
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.257,60	1,12	3.648,51	3,40	69,46	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.386,98	0,55	2.402,84	2,24	71,69	B
10097	ARAME FARPADO FID 16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M	2.098,00	0,85	2.206,80	2,06	73,75	B
12311	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	98,33	20,77	1.793,08	1,67	75,42	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	390,38	4,02	1.529,13	1,42	76,84	B
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	38,80	38,51	1.494,19	1,39	78,24	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	58,28	20,77	1.210,45	1,13	79,36	B
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,47	2.434,38	1.137,24	1,06	80,42	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	53,65	20,77	1.114,34	1,04	81,46	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,25	44,35	1.075,49	1,00	82,46	C
12330	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	57,47	17,21	989,00	0,92	83,38	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	14,17	65,29	939,11	0,87	84,25	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	15,27	59,76	912,84	0,85	85,11	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.594,80	0,57	909,04	0,85	85,95	C
12545	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	224,95	899,80	0,84	86,79	C
12701	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,87	22,87	889,03	0,83	87,62	C
12703	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	892,16	0,99	874,32	0,81	88,43	C
12707	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	846,36	0,98	831,41	0,77	89,21	C
12707	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	KG	94,21	8,69	816,69	0,76	89,97	C
10040	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,60	16,77	680,80	0,63	90,61	C
10037	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,42	16,77	610,61	0,57	91,17	C
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	867,04	0,67	580,92	0,54	91,72	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,88	72,57	571,76	0,53	92,25	C

Comissão de Licitação  
Fls. 2962/1  
P.M - Mauriti-CE

*Handwritten signature*



11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,11	13,79	42,05	0,04	99,54	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,95	20,77	40,79	0,04	99,59	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	34,27	34,27	0,03	99,51	C
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,06	32,06	0,03	99,64	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	2,59	11,70	30,33	0,03	99,67	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	6,12	4,65	28,43	0,03	99,70	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,24	21,43	26,52	0,02	99,72	C
11794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	3,31	26,48	0,02	99,75	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,92	13,65	26,03	0,02	99,77	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	2,16	11,66	25,62	0,02	99,80	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00	25,30	25,29	0,02	99,82	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,60	29,78	23,82	0,02	99,84	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,96	24,54	23,56	0,02	99,86	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	1,26	16,88	21,27	0,02	99,88	C
12119	TOURDA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	8,27	16,54	0,02	99,90	C
12283	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,72	22,17	15,96	0,01	99,91	C
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,18	7,22	15,71	0,01	99,93	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,66	22,26	14,69	0,01	99,94	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,18	13,16	0,01	99,95	C
11051	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,64	17,86	11,43	0,01	99,97	C
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,13	73,38	9,67	0,01	99,97	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,65	0,54	5,75	0,01	99,98	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.104,51	5,24	0,00	99,98	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,30	14,89	4,44	0,00	99,99	C
10360	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,68	5,15	3,52	0,00	99,99	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,80	1,66	2,89	0,00	99,99	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,16	0,66	2,63	0,00	100,00	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	18,74	1,79	0,00	100,00	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,31	1,13	1,48	0,00	100,00	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,03	25,57	0,71	0,00	100,00	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	25,30	0,70	0,00	100,00	C
12221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	21,83	0,70	0,00	100,00	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	16,74	0,60	0,00	100,00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	25,30	0,52	0,00	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	18,74	0,38	0,00	100,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,03	7,12	0,24	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,16	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	J3	0,00	101,97	0,17	0,00	100,00	C

*me*



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

DATA : 13/10/2021

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.

CDM-OP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	423,36000000	40,60000000	30,20000000	472,66000000
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG				30,20000000
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,54000000	0,70000000		7,24000000
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,17000000	1,03000000		2,20000000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,72000000	2,72000000		5,44000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,00000000		0,45000000	0,45000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	0,00000000		0,46000000	0,46000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,00000000		0,42000000	0,42000000
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSIP.)	M3	0,10000000		0,50000000	0,60000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	12,13000000	12,13000000		24,26000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,26000000			1,26000000
I0037	AJUDANTE	H	32,48000000		3,93000000	36,42000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	34,19000000	4,34000000	2,08000000	40,61000000
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	26,16000000	5,10000000		31,26000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,58000000			6,58000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	247,66000000	247,66000000		495,32000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,32000000			18,32000000
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M			2,596,00000000	2,596,00000000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	16,18000000	1,08000000	10,62000000	16,62000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,12000000	0,02000000	0,60000000	0,74000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	12,18000000	1,98000000		14,17000000
I0109	AREIA MÉDIA	M3	15,27000000			15,27000000
I0111	AREIA VERMELHA	H	45,97000000	4,34000000	7,97000000	58,28000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	KG	7,44000000			7,44000000
I0157	AÇO CA-25	KG	866,36000000	57,04000000		923,40000000
I0163	AÇO CA-50	KG	7,75000000	5,16000000	34,73000000	47,64000000
I0169	AÇO CA-30	M	2,60000000			2,60000000
I0208	BATENTE DE FERRO	H	0,01000000			0,01000000
I0221	BLASTER	M3	4,59000000	0,16000000		4,75000000
I0280	BRITA	M	20,40000000			20,40000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	KG	96,76000000	16,83000000		113,59000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,16000000			4,16000000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	15,00000000			15,00000000
I0445	CALCETEIRO	H	47,85000000			47,85000000
I0498	CARPANTEIRO	H	1,00000000			1,00000000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	8,56000000			8,56000000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	8,56000000			8,56000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	11,50000000			11,50000000

Comissão de Licitação  
 Fls. 2766  
 P.M. - Mauriti-CE

Yue U  
 Páágina 33 de 39



11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,760000000	1,360000000	1,240000000	6,120000000
11879	SOLDADOR	H			1,240000000	1,240000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	19,400000000	19,400000000		38,800000000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,120000000	2,640000000		7,960000000
12081	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	867,040000000			867,040000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,312,560000000	282,240000000		1,594,800000000
12096	TINTA LATEX	L	3,060000000			3,060000000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	3,670000000			3,670000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	2,000000000		3,740000000	2,000000000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M		2,000000000		4,000000000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8690:2018)	M	2,000000000	2,000000000		979,700000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M	489,850000000	489,850000000		979,700000000
12293	ZARCÃO	L	0,720000000			6,560000000
12312	ELETRICISTA	H	6,560000000			6,560000000
12320	ENCANADOR	H	277,320000000	277,320000000		554,640000000
12326	ESPOLETA	UN				0,000000000
12329	ESTOPIM	M	0,010000000			0,040000000
12335	FERRO CHATO 2,1/2" x 1/2" (6,35KG/M)	KG			0,030000000	0,040000000
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG			9,300000000	9,300000000
12353	HIDRACOR	KG	1,310000000		22,300000000	22,300000000
12380	MOTORISTA	H	28,730000000	28,730000000		1,310000000
12381	PEDREIRO	H	71,900000000	13,070000000	1,360000000	86,350000000
12395	PINTOR	H	21,470000000			21,470000000
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	2,000000000	2,000000000		4,000000000
12507	DINAMITE 60%	KG			0,020000000	0,020000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,020000000		0,080000000	0,100000000
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	3,257,600000000			3,257,600000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,000000000
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,000000000
12543	SERVENTE	H	626,380000000	194,980000000	187,650000000	1,009,010000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,440000000	9,870000000	17,570000000	38,880000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,860000000	1,210000000	0,400000000	7,590000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,020000000	0,020000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,000000000			1,000000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	2,350000000	0,780000000		3,130000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,010000000			0,040000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,030000000	0,030000000
12555	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,020000000	0,020000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,020000000	0,020000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,050000000			0,010000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	310,810000000	235,460000000	345,900000000	892,170000000
12702	JUROS	H	23,110000000	23,250000000	37,410000000	83,770000000
12703	MANUTENÇÃO	H	390,020000000	299,000000000	159,340000000	848,360000000
12706	OLEO DIESEL	L	167,960000000	137,620000000	74,900000000	380,380000000
12707	GASOLINA	L	20,040000000	20,040000000		40,080000000
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	5,000000000	1,230000000		7,130000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	0,100000000		0,000000000	0,600000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	0,100000000		0,500000000	0,600000000

me



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S.C.L.T.A.

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
13/10/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,28
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,86

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	5,30
	TOTAL	6,04

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,05
	COFINS	5,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

Comissão de Licitação  
Fls. 27/28  
P.M - Mauriti-CE



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 Trabalhado	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

Comissão de Licitação  
Fls. 27/28  
P.M - Mauriti-CE

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

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	10,80	10,80
<b>TOTAL</b>		<b>10,80</b>	<b>10,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,07	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,00
B9	Férias Gozadas	11,50	8,93
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>47,98</b>	<b>10,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,12	5,50
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,40	1,80
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,60
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,60	0,45
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,06	3,14
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,54	0,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Trabalhado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

*Nu*

19

*BB*

*[Handwritten signature]*

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01/2021 DATA:  
13 DE OUTUBRO DE 2021 – 09:30 HORAS





Comissão de Licitação  
Fls. 224/23  
P.M - Mauriti-CE

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação Do GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

A empresa SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA -, cadastrada no CNPJ sob o nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei; Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 136.737,07 (Cento e Trinta e Seis Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sete centavos).**

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Bairro: Tejubana.

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: 02 (DOIS) MESES

Mombaça-CE 13 de OUTUBRO de 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.784-44  
RG: 2020708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 110186217-4  
CPF: 77.418.309-87  
Engenheiro Civil

☎ 88 2154-0290  
☎ 85 98136-6015

✉sertaoconstrutora8@gmail.com  
CNPJ 21.181.254/0001-23

📍 Rua Luzia Sabino 107, Tejubana  
Mombaça-CE, Cep 63610-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE

DATA: 13/10/2021 BDI: 25,00%  
 Fonte: SEINFRA VERSÃO: 05/2011  
 COTAÇÃO DESCONTINUA  
 Comissão de Licitação  
 P.M - Mauriti-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>654,34</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	11,01	87,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	66,10	567,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.122,25</b>
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,93	51,51	5.559,47
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	28,15	2.562,78
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>1.201,47</b>
3.1	C2062	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	148,40	464,49
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO PALEXIBOM	SEINFRA	UN	867,04	0,85	736,98
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.364,77</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	528,98	1.364,77
<b>5</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>22.592,14</b>
5.1	C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	469,16	2.739,89
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	168,55	984,33
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	17,66	6.600,60
5.4	C4301	FORMA PATA DE MOLDURA, INCLUSIVE DESPORMA	SEINFRA	M2	58,93	146,59	5.706,75
5.5	C1000	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PIB) DE CONCRETO, ESP= 0,08m	SEINFRA	M2	10,00	584,05	5.840,50
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO -VAO ATÉ 2,00 m	SEINFRA	M2	3,50	148,79	513,77
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2.20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	103,15	206,30
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>386,34</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	7,73	61,22
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	41,05	325,12
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>10.714,40</b>
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	345,83	2.489,98
7.2	C7003	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (ACRÉSCIMO DE 20% NA LIDE)	SEINFRA	M2	101,80	80,79	8.224,42
<b>8</b>	<b>REQUADROS E REPARAÇÕES</b>						<b>462,46</b>
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	2,00	231,23	462,46
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.194,08</b>
9.1	C0824	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	13,83	276,60
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,14	34,14
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,36	40,76
9.4	C1606	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	131,23	131,23
9.5	I6124	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	334,74	334,74
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	376,61	376,61
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>78.323,53</b>
10.1	C2593	TUPO PVC BRANCO R/ESGOTO D=130MM (4)	SEINFRA	M	970,00	41,16	39.925,20
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUPO PVC RÍGIDO PBA DE FERRO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 130	SEINFRA	M	150,00	171,28	25.692,00
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	202,51	623,73
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	531,56	2.126,24
10.5	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	1.453,20	5.812,80
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	115,90	1.506,70
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	42,58	2.639,96
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.280,51</b>

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 063.762.794-44  
 RG: 000609708165-1  
 PROPRIETÁRIO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 179186217-4  
 CPF: 771.416.309-87  
 Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SERTÃO**  
CONSTRUTORA

EMPRESA: EMPRESA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA  
 LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE

DATA: 13/10/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 Comissão de Licitação  
 Fis. [Assinatura]  
 P.M. - Mauriti-CE


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	24,25	436,14
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,50	25,98	561,17
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	47,20	283,20
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>10.440,78</b>
12.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	70,70	1.414,00
12.1	C3943	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	3,16	8.203,36
12.3	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	411,71	823,42
						VALOR BDI TOTAL	27.340,73
						VALOR ORÇAMENTO	109.396,34
						VALOR TOTAL:	136.737,07

Revisão e Total: R\$ 136.737,07 (cento e trinta e seis mil e setecentos e trinta e sete reais e sete centavos)

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200.097.08165-1  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 100186217-4  
 CPF: 770.418.309-87  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -1ª ETAPA	DATA:	13/10/2021	BDI:	25,00%
	EMPRESA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -1ª ETAPA	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	Comissão de Licitação Fls. 200/201 P.M - Mauriti-CE	
	LOCAL:	DISTRITO DA PALMEIRA NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE				

## 1.1. C1010 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

## 2.2. C2810 - REATERRO E/OU COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO T/3 QUE 8000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA RP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,20</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,52</b>

## 3.1. C2802 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,72</b>

## 3.2. 12094 - TIJOLO CERÂMICO PURADO 9X19X19CM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª DESENVOLVIDOR: ... LOCAL: ...	DATA: 13/10/2021      BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA      VERSÃO: ... CLIENTE: ...      COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M - Mauriti-CE
--	---

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
11603 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11604 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>

### 5.1. C0038 - CONCRETO PAVISAR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 BETONEIRA ELÉTRICA (100L) (CHR)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,93</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
10103 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
10104 AGREGADO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>375,33</b>

### 5.2. C0014 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

### 5.3. C0216 - ARMADURA DE CONCRETO DE 6,3 A 10,0cm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,77	1,34
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWW	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.952.794-44  
 RG: 7.049.978.685-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 776.416.309-87  
 Engenheiro Civil

Página: 2





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/10/2021

BDI: 25,00%

CODIGO	PRELIMINAR DE OBRAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
DESCRICO	RECURSOS DE OBRAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
UNID	M2
LOCAL	ALFAPORTAL - BARRAGEM DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
PROJ	PROJETO DE OBRAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA

FONTE	SEINFRA
VRB/C	COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação  
Fls. 27/31  
P.M - Mauriti-CE

TOTAL MATERIAL:	11,13
VALOR:	14,13

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE OBRAS (INTERIO)	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
1002	MOÇO DE OBRAS	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,84	32,97
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,92	74,92
TOTAL SERVIÇO:						107,89
VALOR:						117,27

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	BETO: EIA BLETTRICA SBL (CRP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,31	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12000	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,15

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AREIA FINA	SEINFRA	KG	0,75000000	10,05	7,54
1006	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,72	0,75
1008	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,50	362,42
1009	CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
1010	CONCRETO	SEINFRA	M3	1,15000000	29,57	34,01
1011	CONCRETO	SEINFRA	KG	10,82000000	0,58	6,06
1012	CONCRETO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
1013	PREÇO DE TRANSPORTE (COMPREENDENDO 15% INFLAÇÃO)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
TOTAL MATERIAL:						415,22
VALOR:						467,24

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,26	6,13
1015	CONCRETO	SEINFRA	M	1,39000000	12,61	16,39
1016	CONCRETO	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.792.794-44  
RG: 20.081.970.856-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferraz Martins  
RNP: 100185217-4  
CPF: 770.418.309-87  
Engenheiro Civil

Página: 6  
*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA

DATA: 13/10/2021 BDI: 25,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2980/2021  
 P.M - Mauriti-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M019	REPARAÇÃO DE TUBO	SEINFRA	M	0,87000000	4,74	4,60
M020	TUBO DE 1" DE RAIO	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
M021	LAMPARINHA DE SINALIZADA P/ PÓRTO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - V.O. ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,73	45,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,77</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0040	CONCRETO PAVIM., FCK = 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C0041	LIMPEZA E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,43</b>

### 5.7. C0320 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 m) (UM)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0001	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
E0002	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	19,62	1,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,95</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0001	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
M0002	REF. 2ª NIVE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,63</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0003	MAO DE OBRA	SEINFRA	KG	3,10000000	14,62	45,32
C0001	CONCRETO PAVIM., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	352,59	17,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>62,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,52</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0001	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
M0002	REF. 2ª NIVE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0003	MAO DE OBRA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
M0004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 6.2. C0103 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0001	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
M0002	REF. 2ª NIVE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.192.704-44  
 RG: 20.910.708.665-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 70126217-4  
 CPF: 701.448.309-87  
 Engenheiro Civil



**PLANO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 10/03/21 BDI: 25,00%

SEINFRA - SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA  
 SEINFRA - SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO  
 SEINFRA - SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO

REF: 06/2021  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 228/11  
 P.M - Mauriti-CE

SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,05</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>32,84</b>

**7.1. C0410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0410	SEINFRA	M3	0,50000000	663,93
C1	SEINFRA	M2	0,32000000	31,92
C2	SEINFRA	M3	0,07000000	527,65
C210	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95
C211	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14
C212	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21
C213	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70
C214	SEINFRA	M3	0,12000000	25,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>278,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>276,66</b>

**7.2. C0409 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0409	SEINFRA	H	0,01000000	83,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,84</b>
C0409	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
C0409	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,34</b>
C0409	SEINFRA	M3	0,15000000	60,95
C0409	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,61</b>
C0411	SEINFRA	M3	0,02000000	441,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,63</b>

**8.1. C0406 - FORTÃO DE FERRO P/ EMBALAGEM VAZIO (M2)**

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0406	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
C0406	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
C0406	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,99</b>
C0406	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,55</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 067.192.794-44  
 RG: 20059708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Pereira Martins  
 RNP: 70186217-4  
 CPF: 774.449.200-00



**ANÁLISE ANALÍTICA - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



Nº: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 C.M. (M): \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_ BDI: 25,00%  
 SEINFRA: \_\_\_\_\_  
**Comissão de Licitação**  
 Fls. 232  
**P.M - Mauriti-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000	BATERIA DE PÉDRETA	M	1,30000000	19,73	25,65
0001	CONCRETO PORTLAND	M3	0,15000000	0,56	0,08
0002	TELHA CERMÂMICA (60x60) DE 22,5W	UN	0,53000000	22,67	7,48
0003	CONCRETO PORTLAND (M2)	M2	1,00000000	119,30	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>184,98</b>

**9.1. OBRAS - CABO ISOLADO PVC 750V (10MM2) (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MAO DE OBR	H	0,14000000	16,77	2,35
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBR:</b>					<b>5,26</b>
0003	MATERIAL	M	1,00000000	5,80	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</b>

**9.2. OBRAS - INTERRUPTOR TORÇÃO ISOLADO 600V (10A 250V) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MAO DE OBR	H	1,50000000	16,77	6,20
0002	AJUDANTE	H	1,30000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBR:</b>					<b>13,88</b>
0003	MATERIAL	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,31</b>

**9.3. OBRAS - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MAO DE OBR	H	0,20000000	16,77	3,52
0002	AJUDANTE	H	0,80000000	20,77	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBR:</b>					<b>7,88</b>
0003	MATERIAL	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**9.4. OBRAS - LAMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 07 LAMPADAS DE 40W (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MAO DE OBR	H	1,10000000	16,77	18,45
0002	AJUDANTE	H	1,00000000	20,77	22,65

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 1186217-4  
 CPF: 711.118.309-87  
 Encarregado Civil

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA
LOCAL:	DISTRITO DE PALMEIRAS - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
ORÇAMENTO:	RECURSOS PRÓPRIOS - RPP

DATA:	13/10/2021	BDI:	25,00%
ORÇAMENTO:	SEINFRA	PREÇO:	03,80%
REVISÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,70%
REF:	05/2021		

**Comissão de Licitação**  
Fls. 2783  
**P.M. - Mauriti - CE**

TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
--------------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	1234 CAPTELA DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,98</b>

### 9.5.3.11 - COADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:	267,79
--------	--------

### 9.6.6.1 - PROJETOR DE MONTAGEM DE VAPOR DE TEMPERATURA DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235	1235 PROJ. DE MONTAGEM DE VAPOR DE 250W	SEINFRA	H	2,00000000	15,77	33,54
12312	ELETR. DISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236	1236 CELULA FOTOVOLTAICA PILAMPADA 60W C/SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
1237	1237 BARRA DE ALUMINIO 100X10X10	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
1238	1238 BARRA DE ALUMINIO 100X10X10	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
1239	1239 BARRA DE ALUMINIO 100X10X10	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>301,29</b>

### 10.1.02693 - TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO D=100MM (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
1240	1240 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	H	0,62000000	16,77	8,72
1241	1241 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	H	0,57000000	20,92	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>
<b>MATERIAL</b>						
1242	1242 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,18	1,13
1243	1243 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
1244	1244 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	M	1,01000000	10,34	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>

### 10.2.04229 - AQUISIÇÃO E ARRENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
1245	1245 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	H	0,02000000	125,29	2,53
1246	1246 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	H	0,01000000	0,92	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
1247	1247 TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO	SEINFRA	H	0,15000000	20,52	3,05

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 058.912.794-44  
RG: 114.708.854  
SSCT: 123456789

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 7.124.18.309-87  
Engenheiro Civil

Página 9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
Fls. 2784  
P.M. - Mauriti-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44
16134	TUBO PVC RIGIDO PARA DIFUSÃO DE GÁS, D=100,00, EXCESSO F=7,00, P=60 - DN 100	M	1,00000000	112,70	112,70
TOTAL MATERIAL:					112,70
16135	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,25000000	49,64	12,41
16136	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,02350000	36,17	0,85
TOTAL SERVIÇO:					13,26
VALOR:					137,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16137	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	1,50000000	20,77	31,16
16138	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	1,51500000	15,45	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49
16139	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,01000000	74,72	0,75
16141	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,10	1,10
16145	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,56	2,13
16133	QUADRO DE FERRO	M2	1,05000000	98,82	103,55
TOTAL MATERIAL:					107,53
VALOR:					162,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16142	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	3,22300000	11,77	3,77
16143	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	1,10700000	16,77	19,87
16144	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,22500000	20,77	4,67
16146	CARPINTEIRO	H	1,10500000	20,77	24,61
16147	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	4,13400000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	H	8,13100000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:					266,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16148	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,01000000	10,75	0,44
16149	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	M2	0,14000000	67,50	10,87
16150	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	KG	21,20000000	8,25	21,38
16151	SILA	M3	0,07700000	76,19	5,87
16141	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,10	8,41
16129	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,33	6,07
16145	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,56	23,47
16173	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 50CM	M	0,05900000	10,01	0,59

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 058.192.734-44  
RG: 20.045.706.165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 00195217-4  
CPF: 776.418.309-87  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA  
**LOCAL:** DISTRITO DA PALESTRA NA MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE

DATA: 13/10/2021 BDI: 25,00%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,00%	47,76%	05/2021

**Comissão de Licitação**  
**Fls 2785**  
**P.M - Mauriti-CE**

10.5	10.5.0000 - ROLOS DE CINTA, CALIBRE DE CO. 10.5.0000 - UN	SEINFRA	UN	141,12000000	0,68	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,95
<b>VALOR:</b>						425,25

**10.5.0000 - ROLOS DE CINTA, CALIBRE DE CO. 10.5.0000 - UN**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5.0000	CAMBRIÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,79	37,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						37,89

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	PEDREIRA	SEINFRA	H	1,36700000	20,77	28,25
12182	MOEDAS	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,82
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						40,07

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12432	TUBO DE PLÁSTICO ATÍPICO, CLASSE P-4, L=30,00 MM (NBR 6830 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,07	229,07
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						276,07

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	ARRELAÇÃO DE LATA BARRA SAUIN TRACO 13	SEINFRA	M3	0,04330000	508,74	21,92
01102	CONCRETO FUND. POR. C/ARRELAÇÃO INDIVIDUAL	SEINFRA	M3	0,23350000	378,53	88,39
01103	CONCRETO FUND. POR. C/ARRELAÇÃO INDIVIDUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	188,44	188,44
01104	CONCRETO FUND. POR. C/ARRELAÇÃO INDIVIDUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	499,79	499,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						898,54
<b>VALOR:</b>						1.162,56

**10.5.0000 - LIMPEZA DE PV'S PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12837	ENCAMINHADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,52	27,03
12838	MOEDAS	SEINFRA	H	1,33000000	17,21	22,89
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57000000	15,55	41,52
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						91,44
<b>VALOR:</b>						92,72

**10.5.0000 - EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA DE PV'S**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5.0000	CAMBRIÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	22,00	5,85
10.5.0000	CAMBRIÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06630000	75,05	4,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,84

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12822	ENCAMINHADOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,52	6,76
12837	ENCAMINHADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,21	5,72
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11750000	15,55	10,38

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.107.704-44  
 RG: 20.009.708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 20186217-4  
 CPF: 770.118.118-11  
 Engenheiro

Página: 1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: REQUERIMENTO DESTA ETAPA DE TRATAMENTO DE ESBOÇO 41  
 ETAPA: REQUERIMENTO DESTA ETAPA DE TRATAMENTO DE ESBOÇO 41  
 OBJETIVO: REQUERIMENTO DESTA ETAPA DE TRATAMENTO DE ESBOÇO 41

DATA: 10/10/2021 BDI: 25,00%  
 SEINFRA 027.001 DESEMPENHO 02.001.0000 03.001.0000 05.001.0000  
**Comissão de Licitação**  
**Fis 2788**  
**P.M. - Mauriti-CE**

TOTAL MAO DE OBRA:	22,86
VALOR:	34,02

## 11.1. 01816 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERIAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1015 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
1016 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1017 LATA PARA LATEX	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
1018 LÍQUIDO PREPARADOR PARA TINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,05
1019 LATA	SEINFRA	L	0,17000000	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,38</b>

## 11.2. 01817 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERIAS S/MASSA (M2)

UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1015 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
1016 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,18</b>

UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1020 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19
1047 LIGA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
1048 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91
1049 LATA	SEINFRA	L	0,17000000	24,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,78</b>

## 11.3. 03947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1015 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
1016 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,04</b>

UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1020 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19
1021 LATA	SEINFRA	L	0,16000000	24,09
1022 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,15000000	1,50
1023 LATA	SEINFRA	L	0,12000000	22,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,76</b>

## 12.1. 03947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 062.92.734-44  
 RG: 200.09708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 77.413.309-87  
 ENCOMENDADO

Página: 10  


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 14/05/2021

BEL: 25,00%

SEINFRA 05/0021 05/0021

**Comissão de Licitação**  
**Fls. 227**  
**P.M. Mauriti-CE**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MANO DE OBRÁ DE 100 (COP)	H	0,05833333	43,88	2,56
1,00	MANO DE OBRÁ DE 100 (COP)	H	0,02500000	127,88	3,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,76</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,1231333	18,75	12,96
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00533333	27,34	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRÁ:</b>					<b>15,24</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MATERIAL	KG	0,01200000	22,48	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,27</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	SERVIÇO	UN	1,00000000	35,30	35,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,56</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	EQUIPAMENTO	H	0,00137000	127,88	0,18
1,00	EQUIPAMENTO	H	0,00137000	127,88	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00250000	18,85	0,97
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00250000	27,34	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRÁ:</b>					<b>1,14</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MATERIAL	M	1,00000000	0,87	0,87
1,00	MATERIAL	KG	0,00400000	22,48	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,53</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00100000	18,77	33,54
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00100000	27,77	62,31
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00100000	21,43	13,50
1,00	MAO DE OBRÁ	H	0,00100000	20,77	8,23
<b>TOTAL MAO DE OBRÁ:</b>					<b>115,58</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	MATERIAL	UN	4,00000000	3,37	13,48
1,00	MATERIAL	KG	0,00200000	18,88	5,82
1,00	MATERIAL	M	1,00000000	33,92	62,87

EDSON FERREIRA MARTINS DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.992.794-44  
 RG: 2.080.708.165-1  
 SOC. ADM. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.618.309-87  
 SOC. ADM. CONSTR.

Página: 13







OBJETO:	RECONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 4ª ETAPA	DATA:	11/03/2021	BDI:	25,00%
DIREÇÃO:	REPARTIÇÃO DE ENGENHARIA DE TRATAMENTO DE ESGOTO 4ª ETAPA	NOME:	SERRA	MES:	MAI
LOCAL:	DISTRITO DA PALMEIRA NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA	SEINFRA:	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE OBRAS	VALOR:	47.700,00
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO ANUAL DE 2021			DATA:	05/02/21

Comissão de Licitação  
 Fls. 278  
 P.M - Mauriti-CE

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CHATO 2,13 x 2,13 (A. 100%)	SEINFRA	M2	4.65700000	4.657,00	8,33	38,73
2	CHATO 2,13 x 2,13 (A. 100%)	SEINFRA	M2	11,15000000	11,150,00	8,33	92,88
TOTAL MATERIAL:							213,78
VALOR:							328,37

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.127.584-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 INSP: 10186211-4  
 CPF: 776.448.309-87  
 Engenheiro Civil

Página:





2010-001-10-00-001

SISTEMA DE LICITAÇÃO Nº 001/2010

MEMORIAL DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 20/20

P.M. - Mauriti-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RENTAL	1,00
TOTAL		5,82
<b>SERVICIOS</b>		
S+G	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	0,75
L	LUCRO	5,33
TOTAL		6,08
<b>IMPOSTOS</b>		
	ICMS	3,00
	ISS	2,00
	ITSS	0,65
	OPM	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.182.704-44  
 RG: 20.005.00165-1  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 17.0186217-4  
 CPF: 771.218.209-87  
 Advogado Civil

Página: 1

*(Handwritten signature)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**SERVIÇO**  
CONSTRUTORA

DESCRIÇÃO:	RECURSAMENTO DA BOMBA DE TRATAMENTO DE ESGOTO-4ª ETAPA
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE

SEMPRE	SEMPRE	HORA	MES	VALOR
SEMPRE	SEMPRE	47,75%	47,75%	05/2021

Comissão de Licitação  
Fls. 279/10  
P.M. - Mauriti-CE

COD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SLS	1,50	1,50
A3	SEXTA	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Siguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGETS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Alimentação Salário Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Férias - Em Férias	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,36
B7	Dias Faltados	1,55	0,00
B8	Siguro Contra Acidentes de Trabalho	0,11	0,03
B9	Reserva Escolar	8,71	6,73
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Faltas Indenizadas - Grupo D	7,46	2,77
D2	Faltas Indenizadas - Grupo D - Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Mensalista = 47,75%

A+B+C+D

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 068.792.794-44  
RG: 24.809.06185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 77.418.309-87  
Engenheiro Civil