

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,20343340	16,7700	3,4116
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,20343340	20,7700	4,2253
12312	ELETRICISTA							7,6389
				TOTAL MAO DE OBRA:				15,2758

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS							8,4200
				TOTAL MATERIAL:				8,4200
				VALOR:				16,08

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,06396390	16,7700	17,8427
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	1,05341152	20,7700	21,6794
12312	ELETRICISTA							39,7221
				TOTAL MAO DE OBRA:				39,7221

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA							63,6900
				TOTAL MATERIAL:				63,6900
				VALOR:				103,41

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

				VALOR:				263,78
--	--	--	--	--------	--	--	--	--------

9. 1048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,88546723	16,7700	31,6193
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	1,87547472	20,7700	38,9536
12312	ELETRICISTA							70,5729
				TOTAL MAO DE OBRA:				70,5729

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE							34,9000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V			SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W			SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W			SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
				TOTAL MATERIAL:				226,2100
				VALOR:				296,78

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,51226236	16,7700	8,5906
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,51226236	20,3200	10,4092
12320	ENCANADOR							18,9998
				TOTAL MAO DE OBRA:				18,9998

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	KG	0,02462800	45,1600	1,1122
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO							1,1122
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,03940480	39,2200	1,5455
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)			SEINFRA	M	0,99497114	10,8400	10,7855
				TOTAL MATERIAL:				13,4432
				VALOR:				32,44

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

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,01970077	126,2062	2,4879
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			SEINFRA	H	0,14775580	0,3205	0,0474
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)							2,5353
				TOTAL EQUIPAMENTO:				2,5353

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	0,14775580	20,3200	3,0024
12320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,34476354	15,5500	5,3611
12543	SERVENTE							8,3635
				TOTAL MAO DE OBRA:				8,3635

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M	0,98503868	112,7000	111,0139
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150							111,0139
				TOTAL MATERIAL:				111,0139

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	T	0,24625967	49,6400	12,2243
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBO E CONEXÕES EM FoFo							12,2243

FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO 70617120050

CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FôFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02314841	36,1700	0,8373
TOTAL SERVIÇO:						13,0616
VALOR:						134,97

Comissão de Licitação

Fis 2524

P.M. Mauriti-CE

10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750140	20,7700	30,6877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750140	15,5500	22,9751
TOTAL MAO DE OBRA:						53,6628

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00985001	74,7200	0,7360
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98500093	1,1000	1,0835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74300353	0,5600	2,0961
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03425098	98,6200	101,9978
TOTAL MATERIAL:						105,9134
VALOR:						159,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162963	16,7700	3,7167
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16724940	16,7700	19,5748
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162963	20,7700	4,6032
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16724940	20,7700	24,2438
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07700022	20,7700	84,6793
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07125871	15,5500	125,5081
TOTAL MAO DE OBRA:						262,3259

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04334091	10,0500	0,4356
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15858831	67,5000	10,7047
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,54332317	8,2800	21,0587
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07584658	76,1900	5,7788
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,52949739	1,1000	8,2824
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19700412	30,3300	5,9751
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,28122790	0,5600	23,1175
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05811621	10,0100	0,5817
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,00610564	0,5800	80,6235
TOTAL MATERIAL:						156,5580
VALOR:						418,88

10.5. C2909M - POÇO DE VISITA , C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00M , D=1000M (UN)

VALOR: 1145,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33402337	20,3200	27,1074
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,34280171	17,2100	23,1096
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64403458	15,5500	41,1147
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3317
VALOR:						91,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26451440	21,9988	5,8190
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06612960	75,0454	4,9626
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,7816

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33064300	20,3200	6,7187
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33064300	17,2100	5,6904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66377205	15,5500	10,3217
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7308
VALOR:						33,51

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FELIÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 027.749.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34476264	16,7700	5,7817
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39401445	20,7700	8,1837
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9654
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625903	0,5500	0,1354
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820433	12,0800	1,4279
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745614	21,2500	3,5584
					TOTAL MATERIAL:	5,1217
					VALOR:	19,09

11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34477863	16,7700	5,7819
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39403272	20,7700	8,1841
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04925409	17,1900	0,8467
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24627045	0,5500	0,1354
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11820982	11,9100	1,4079
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,16746391	24,5900	4,1179
					TOTAL MATERIAL:	6,5079
					VALOR:	20,47

11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78792373	16,7700	13,2135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78792373	20,7700	16,3652
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,5787
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02954714	17,1900	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15758475	24,9900	3,9380
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29547140	1,6900	0,4993
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11818856	22,5800	2,6687
					TOTAL MATERIAL:	7,6139
					VALOR:	37,19

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	0,06347877	43,8600	2,7842
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02561064	127,8840	3,2752
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0594
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09395616	27,3400	2,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69208273	15,5500	10,7619
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04557465	22,4800	1,0245
					TOTAL MATERIAL:	1,0245
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	35,3000	35,3000
					TOTAL SERVICIO:	35,3000
					VALOR:	55,71

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	0,00430583	43,8600	0,1889
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00184536	127,8840	0,2350
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4239
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ENGENHEIRO CIVIL				
		FRANCISCO GILBERTO FELIÃO NETO				
		REGISTRO: 0617120080				
		CPF: 037.718.603-18				
		CONSTRUTORA				
		CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME				
		CNPJ: 28.311.343/0001-96				

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00615119	27,3400	0,1682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06151186	15,5500	0,9565
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1247
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,98418972	0,6700	0,6662
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00393676	22,4500	0,0885
TOTAL MATERIAL:						0,9447
VALOR:						2,49

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	1,96872818	16,7700	33,0156
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,95309227	20,7700	61,3357
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29530923	20,7700	6,1336
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62014938	21,4300	13,2898
TOTAL MAO DE OBRA:						113,7747
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4900
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,31499651	18,1900	5,7298
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,57729302	8,3300	38,1289
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	10,97565960	8,3300	91,4272
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,84076085	33,6200	61,8864
TOTAL MATERIAL:						210,6523
VALOR:						324,43

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPE: 037 718 603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	10/10/2021	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,89%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICIPIO DE MAURITI/CE	Comissão de Licitação									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	Fls 257/15 P.M - Mauriti-CE									

C2909M - POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00M, D=1000M (UN)

VALOR:	1.145,14
--------	----------

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO 6617120080
CPF: 637.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	13/10/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICIPIO DE MAURITIÇE	HORA	0,00%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	REF.	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Comissão de Licitação
Fls. 2528/1
P.M - Mauriti-CE

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401
VALOR:					134,84

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29

3 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649
VALOR:					42,16

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923

FRANCISCO GILBERTO TEIXEIRA NETO
REGISTRO 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.811.343/0001-96

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

Comissão de Licitação

Fls. 259/18

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,7900	14,8716
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,0000	9,9160
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,0400	0,5616
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8500	21,4170
					TOTAL MATERIAL:	46,7662
					VALOR:	74,92

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0900	44,0990
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.479,0000	99,1600
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0400	2,8080
					TOTAL MATERIAL:	146,0670
					VALOR:	164,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,2500
					VALOR:	228,25

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR:	15,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

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

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FELIÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.803-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

VALOR: 18,18

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,8800	0,2320
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL MATERIAL:						19,5189
VALOR:						19,52

C0214 - ARMADURA CA-25 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	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
TOTAL MATERIAL:						11,6130
VALOR:						14,62

I0546 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR:						4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						26,4088
VALOR:						26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJAO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

Comissão de Licitação

File 2 - PREÇO UNITÁRIO

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR:						95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2960
VALOR:						239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0069444	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO PEIXOTO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.543/0001-96

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

Comissão de Licitação
Fls. 25/25
P.M. - Mauriti-CE

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	56,5090
					VALOR:	56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
					TOTAL MATERIAL:	183,8261
					VALOR:	183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
					TOTAL MATERIAL:	25,5186
					VALOR:	25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
					TOTAL MATERIAL:	68,0985
					VALOR:	68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,60

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
		SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
		SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
		SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,60

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0017120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

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

Comissão de Licitação
Fls 2583/1
P.M - Mauriti-CE

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3958	
VALOR:					141,40	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR:					57,67	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO ENGENHEIRO CIVIL	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871

FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	103,4269
					VALOR:	103,43

Comissão de Licitação

Fis 2524/18

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

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

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3085
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1360	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVICO

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

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

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

MAO DE OBRA

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

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJAO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.719.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
				TOTAL MATERIAL:		157,9200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5800	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
				TOTAL SERVICOS:		74,9495
				VALOR:		352,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:		155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
				TOTAL MATERIAL:		286,4800
				VALOR:		441,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
				TOTAL MAO DE OBRA:		295,1365
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
				TOTAL MATERIAL:		568,7907
				VALOR:		863,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
				TOTAL MATERIAL:		7,0187
				VALOR:		31,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,2075
				VALOR:		41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
				TOTAL MAO DE OBRA:		290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
				TOTAL MATERIAL:		237,2098
				VALOR:		527,55

C2098 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
					TOTAL MATERIAL:	0,5125
					VALOR:	9,70

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,6525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
					TOTAL MATERIAL:	4,2973
					VALOR:	42,95

C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
					TOTAL MATERIAL:	1,1777
					VALOR:	22,14

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

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	26,9940
					VALOR:	26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	83,9284
					VALOR:	83,93

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

Comissão de Licitação
Fls. 25/27
P.M. Maurício

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	126,2863
					VALOR:	126,29

I0702 - TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01870000	1,0000	0,0187
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,19400000	1,0000	0,1940
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10780000	1,0000	0,1078
					TOTAL MATERIAL:	0,3205
					VALOR:	0,32

C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	126,2862	44,2002
					TOTAL EQUIPAMENTO:	44,2002
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4425
					VALOR:	49,64

I0700 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	127,8829
					VALOR:	127,88

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.843/0001-96

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	127,8840	28,3902
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,3902
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,8580	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7750
VALOR:						36,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2100
VALOR:						18,18

10592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
TOTAL MATERIAL:						21,9988
VALOR:						22,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:						49,4748
VALOR:						49,47

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

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

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
TOTAL MATERIAL:						43,8599
VALOR:						43,86

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) PI CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO GILBERTO PENHA NETO	SEINFRA	H	0,04000000	19,5188	0,7808

REGISTRO: 0817120000
CPF: 037.718.603-18


CONTRAT EMPREENHIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.811.343/0001-96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0508
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,3500	18,6485
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	352,5800	8,8145
TOTAL SERVICO:						27,4630
VALOR:						35,30

Comissão de Licitação
 1258/2014
 P.M. - Mauriti-CE

ENGENHEIRO CIVIL
 FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
 REGISTRO 0617120080
 CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
 CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 28.311.343/0001-96


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 13/10/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO:	MORA: MES: REF:
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEMRA:	127.1 COM DESONERACAO	00,00% 47,76% 05/01/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

Comissão de Licitação
Fls. 258/1
P.M. - Mauriti-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	515,68	100,00%		100,00' %'
			515,68		515,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.400,55	75,00%	25,00%	100,00' %'
			4.800,41	1.600,14	6.400,55
3	SERVIÇOS AUXILIARES	946,94	100,00%		100,00' %'
			946,94		946,94
4	FUNDAÇÕES	1.075,45	100,00%		100,00' %'
			1.075,45		1.075,45
5	ESTRUTURAS	17.804,13	100,00%		100,00' %'
			17.804,13		17.804,13
6	REVESTIMENTOS	304,44	100,00%		100,00' %'
			304,44		304,44
7	PISOS	8.442,66	100,00%		100,00' %'
			8.442,66		8.442,66
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	364,42	100,00%		100,00' %'
			364,42		364,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	940,79	100,00%		100,00' %'
			940,79		940,79
	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	61.724,80	50,00%	50,00%	100,00' %'
			30.862,40	30.862,40	61.724,80
11	PINTURA	1.008,91	100,00%		100,00' %'
			1.008,91		1.008,91
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.227,10		100,00%	100,00' %'
				8.227,10	8.227,10
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.938,97	62,24%	37,76%	100,00' %'
			16.766,81	10.172,16	26.938,97
		134.694,84	83.833,04	50.861,80	134.694,84
			83.833,04	134.694,84	

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0517120080
CPF: 637.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	12/09/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FUNTE:	VERSÃO:	NORA MES DEP.
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTRINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SENTEA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00% 47,70% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Comissão de Licitação
Fls. 259/1
P.M - Mauriti-CE

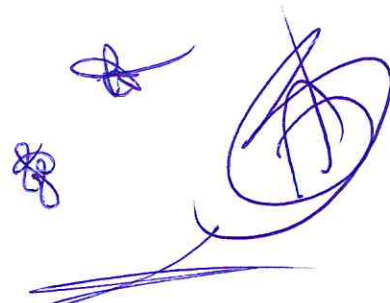
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,82

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,75
L	LUCRO	5,33
TOTAL		6,08

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

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:	12/10/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão de Licitação
Fls. 592
P.M - Mauriti-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FF.CONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Mauriti – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2021.09.22.01
Data de abertura: 13 de outubro de 2021 às 09:30 horas
Prazo de execução dos serviços: 60 (sessenta) dias
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

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

A empresa **FF EMPREENDEMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 136.065,40 (cento e trinta e seis mil, sessenta e cinco reais e quarenta centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 11 de outubro de 2021

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPE 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇÕESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	13/10/2021	BDI: 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			ORDE	20110E	111,06%	09,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
			SEINFRA	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
			REF.			
						09/2021
						09/2021
						09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						520,85
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,77	69,46
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,61	451,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.466,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	107,93	41,00	4.425,13
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,42	2.041,12
3	SERVIÇOS AUXILIARES						959,31
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	118,12	369,72
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	667,04	0,68	589,59
4	FUNDAÇÕES						1.087,13
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	421,37	1.067,13
5	ESTRUTURAS						17.988,68
5.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	374,16	2.185,09
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	134,16	783,49
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	14,06	5.255,07
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	116,70	4.543,13
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	464,85	4.648,50
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	116,89	409,12
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	82,14	164,28
6	REVESTIMENTO						307,77
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,16	48,79
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,70	258,98
7	PISOS						8.519,80
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	275,73	1.985,26
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	64,19	6.534,54
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						368,12
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	184,06	368,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						950,36
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	11,00	220,00

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA-FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

9.2	C1479	INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,17	27,17
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,23	32,46
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	104,47	104,47
9.5	16424	PADRAO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	266,45	266,45
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	299,81	299,81
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						62.315,26
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	970,00	32,78	31.796,60
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	136,37	20.455,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	161,21	496,53
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	423,63	1.694,52
10.5	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	1.157,62	4.630,48
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	90,97	1.182,61
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	33,21	2.059,02
11	PINTURA						1.019,21
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,28	347,04
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,68	446,69
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,58	225,48
12	MUROS E FECHAMENTOS						8.349,58
12.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	56,31	1.126,20
12.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,53	6.567,88
12.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						655,50
12.3.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	327,75	655,50
VALOR BDI TOTAL:							27.213,08
VALOR ORÇAMENTO:							108.852,32
VALOR TOTAL:							136.065,40

FIF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teófilo Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBJETO:	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
		ORÇ	202108	111,00%	59,78%
		SEINFRA	6271 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		SEINFRA	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7685
VALOR:					8,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6110
VALOR:					52,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,9955
VALOR:					41,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1779
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2435
VALOR:					22,42

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,8100
TOTAL MATERIAL:					87,1815



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR:	118,12
--------	--------

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6700	124,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4700	139,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						263,2500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1600	24,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7300	72,3030
TOTAL MATERIAL:						158,1230
VALOR:						421,37

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8651

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL MAO DE OBRA:						92,8200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,1600	61,7671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300	61,4711
TOTAL MATERIAL:						265,4782
VALOR:						374,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL MAO DE OBRA:						134,1600

VALOR:	134,16
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇÕESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9888
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0675
VALOR:						14,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,5600	74,5600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,0200	32,8040
TOTAL SERVICO:						107,3640
VALOR:						116,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2200	0,8888
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8888
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8980
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0000	7,5000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,15000000	9,4500	360,5175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,8100	3,0324
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,4200	33,8330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,5600	6,0592
I1728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7300	1,3730
TOTAL MATERIAL:						413,0596
VALOR:						464,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------	--



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6490

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0976	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,5000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,3150	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROX MADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4119	
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5784	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4740	
TOTAL MATERIAL:						79,3769

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,7752	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,0844	
TOTAL SERVIÇO:						24,8596
VALOR:						116,89

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	1,9440	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9440

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0670	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5370

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	45,0740	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	17,5855	
TOTAL SERVIÇO:						62,6595
VALOR:						82,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0670	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3205	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3875

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4097	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3605	
TOTAL MATERIAL:						1,7702



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 6,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	12,4020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,7700	11,0193
TOTAL SERVICOS:						11,0193
VALOR:						32,70

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	861,8300	155,1294
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	31,7600	16,5152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	525,5000	36,7650
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7500	42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,3000	3,1560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0300	11,4556
TOTAL SERVICOS:						275,7262
VALOR:						275,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,6600	0,8366
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2885
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
TOTAL MATERIAL:						45,2470
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	440,7700	8,8154



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL SERVIÇO:	8,8154
VALOR:	64,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						31,7720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,5190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,5800	7,4448
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:						152,2850
VALOR:						184,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,8900	2,3366
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6700	2,8938
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2304

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6800	5,7732
TOTAL MATERIAL:						5,7732
VALOR:						11,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,8900	6,1753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6700	7,6479
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8232

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
TOTAL MATERIAL:						13,3500
VALOR:						27,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8900	3,5048
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8455
TOTAL MATERIAL:						8,3800
VALOR:						16,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X10W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
TOTAL MATERIAL:						63,3700
VALOR:						104,47

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7200

MATERIAL		FORTE	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 MERCÚRIO 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
TOTAL MATERIAL:						225,0900
VALOR:						299,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6900	8,6798
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2200	10,5144
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1942

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUPO 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



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0384 – (88) 9 9722-0464

12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8979
TOTAL MATERIAL:						13,5820
VALOR:						32,78

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

EQUIPAMENTO	CONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	125,9000	2,5180
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3200	0,0480
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5660
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2200	3,0330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	112,1400	112,1400
TOTAL MATERIAL:						112,1400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	SEINFRA	T	0,25000000	49,4800	12,3700
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	36,0400	0,8469
TOTAL SERVIÇO:						13,2169
VALOR:						136,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4700	23,2050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,2100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
TOTAL MATERIAL:						106,9980
VALOR:						161,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6900	3,7553
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6900	19,7777
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,6700	4,6508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,6700	24,4840



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,6700	85,5531
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,4700	126,7612
TOTAL MAO DE OBRA:						284,9921

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,1600	10,8128
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2400	21,2757
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,8100	5,8374
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1800	6,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	4,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:						188,6401

VALOR: 423,63

10.5. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	125,9000	37,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,7700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,6700	28,1112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,4700	11,7572
TOTAL MAO DE OBRA:						39,8684

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7700	46,7700
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,9200	227,9200
TOTAL MATERIAL:						274,6900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	508,5300	21,8668
C0838	CONCRETO P/PIER, FCK 30 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	0,23550000	374,1600	88,1147
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	197,6000	197,6000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANEIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	497,7100	497,7100
TOTAL SERVIÇO:						805,2815

VALOR: 1.157,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,2200	26,8926
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,1200	22,7696



Comissão de Licitação
Fls 2605
P M - Mauriti-CE

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,4700	41,3049
TOTAL MAO DE OBRA:						90,9671
VALOR:						90,97

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,9400	5,5700
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06850000	73,6900	4,9004
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4704	
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,2200	6,7232
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,1200	5,6924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,4700	10,3262
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7416	
VALOR:					33,21	

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1095	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
TOTAL MATERIAL:					5,1737	
VALOR:					19,28	

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1095	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARPÁZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PULPAM/DOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,4700	4,1569
TOTAL MATERIAL:					6,5744	
VALOR:					20,68	

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

Página 13 de 19

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6500	13,3520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUAPRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:						7,6926
VALOR:						37,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	43,7500	2,5521
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	127,5000	3,1875
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7396
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	27,2000	2,2667
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,4700	12,8917
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1584
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,3700	0,2684
TOTAL MATERIAL:						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	35,1400	35,1400
TOTAL SERVICIO:						35,1400
VALOR:						56,31

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	43,7500	0,1914
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	127,5000	0,2391
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4305
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	27,2000	0,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,4700	0,9669
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1369
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



Missão de Licitação

2607/1

P.M. Mauriti-CE

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MATERIAL:	0,9595
VALOR:	2,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,6700	62,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,3200	13,4316
TOTAL MAO DE OBRA:						115,0226

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARACULT 3,0 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	13,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,1000	5,7920
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,85000000	8,2900	38,5485
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,2900	92,4335
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,67000000	33,4500	62,5515
TOTAL MATERIAL:						212,7355
VALOR:						327,75

FF Empreendimentos - Serviços LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 062.337.253-26

Raimundo Teófilo Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA		DATA: 13/10/2021		BDI: 20,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202108	111,00%	09,76%	10/01/21
		SERINTEA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/01/21
		CONART	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/01/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	520,85	100,00%		100,00%	
			520,85		520,85	
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.466,25	75,00%	25,00%	100,00%	
			4.849,69	1.616,56	6.466,25	
3	SERVIÇOS AUXILIARES	959,31		100,00%	100,00%	
				959,31	959,31	
4	FUNDAÇÕES	1.087,13	100,00%		100,00%	
			1.087,13		1.087,13	
5	ESTRUTURAS	17.988,68	100,00%		100,00%	
			17.988,68		17.988,68	
6	REVESTIMENTO	307,77	100,00%		100,00%	
			307,77		307,77	
7	PISOS	8.519,80	100,00%		100,00%	
			8.519,80		8.519,80	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	368,12	100,00%		100,00%	
			368,12		368,12	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	950,36	100,00%		100,00%	
			950,36		950,36	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.315,26	50,00%	50,00%	100,00%	
			31.157,63	31.157,63	62.315,26	
11	PINTURA	1.019,21	100,00%		100,00%	
			1.019,21		1.019,21	
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.349,58		100,00%	100,00%	
				8.349,58	8.349,58	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.213,08	61,34%	38,66%	100,00%	
			16.692,50	10.520,58	27.213,08	
		136.065,40	83.461,74	52.603,66	136.065,40	
			83.461,74	136.065,40		

FIF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.233-26

Raimundo Ferreira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Página 16 de 19



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 13/11/2021		BDI: 25,00%	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MSB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	ORÇ:	202108	111,00%	99,76%
		ORÇ:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		ORÇ:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	0,00%	0,00%	

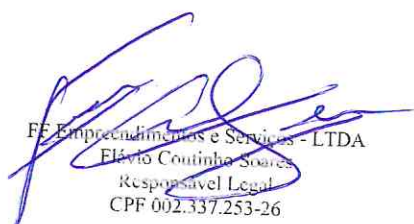
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDi = 25,00%

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


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Elvino Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			
DATA:	13/10/2021			
BDI:	25,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CRSE	202102	111,06%	55,76%	10/02/21
EFUTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/02/21
EMAFI	252104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46

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
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

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

Horista = 111,06%

Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávia Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.537.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

Comissão de Licitação
Fl. 2521
P.M. - Mauriti-CE

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

Lavras da Mangabeira, 13 outubro, 2021

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP

Prezados Senhores,

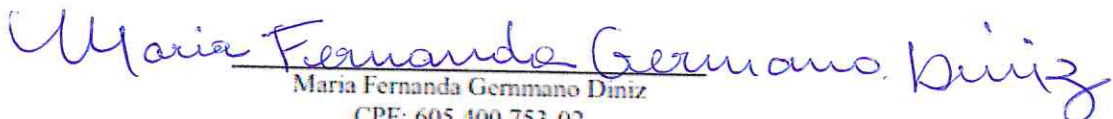
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP, cujo objeto é a RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 135.479,33 (cento e trinta e cinco mil, quatrocentos e setenta e nove reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



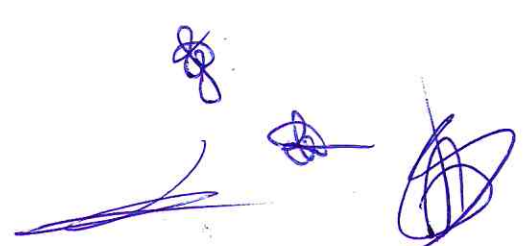
Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora



(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
 RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO MAURITI
 DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,81	523,49
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,88	69,78
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	107,93	41,21	6.490,74
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,44	4.447,80
3		SERVIÇOS AUXILIARES					
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	117,26	2.042,94
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,67	947,94
4		FUNDAÇÕES					
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	420,47	367,02
5		ESTRUTURAS					
5.1	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	370,67	580,92
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	134,84	1.084,81
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	13,94	5.210,21
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,99	4.515,49
5.5	C1999	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	460,25	4.602,50
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	115,90	405,65
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,70	163,40
6		REVESTIMENTO					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,15	307,77
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,71	48,71
7		PISOS					
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	274,43	259,06
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,73	8.463,61
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	182,43	1.975,90
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,96	219,20
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,08	27,08
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,16	32,32
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,93	103,93
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	263,32	263,32

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora



(88) 9 9568-2238 | (88) 9 9568-1813



momentumconstrutora@gmail.com



Járdson Macêdo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	297,51	297,51
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						62.071,27
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	970,00	32,71	31.726,70
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	134,93	20.239,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	160,21	493,45
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	422,51	1.690,04
10.5	C2908M	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=1000mm		UN	4,00	1.162,56	4.650,24
10.6	C2968	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	92,72	1.205,36
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	33,29	2.063,98
11	PINTURA						1.020,14
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,30	347,40
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,69	446,90
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,64	225,84
12	MUROS E FECHAMENTOS						8.316,04
12.1	MUROS E FECHAMENTOS						7.664,52
12.1.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	56,13	1.122,60
12.1.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,52	6.541,92
12.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						651,52
12.2.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	325,76	651,52
						VALOR BDI TOTAL:	27.095,87
						VALOR ORÇAMENTO:	108.383,46
						VALOR TOTAL:	135.479,33

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.22.01/TP
RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
OBRA:

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00
MUNICÍPIO MAURITI
DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	MOVIMENTO DE TERRA	523,49	0,39
3	SERVIÇOS AUXILIARES	6.490,74	4,79
4	FUNDAÇÕES	947,84	0,70
5	ESTRUTURAS	1.084,81	0,80
6	REVESTIMENTO	17.849,43	13,18
7	PISOS	307,77	0,23
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.463,61	6,25
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	364,86	0,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	943,36	0,70
11	PINTURA	62.071,27	45,82
12	MUROS E FECHAMENTOS	1.020,14	0,75
12.1	MUROS E FECHAMENTOS	8.316,04	6,14
12.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	7.664,52	5,66
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	651,52	0,48
		27.095,87	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	27.095,87	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	108.383,46	
	VALOR TOTAL:	135.479,33	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.22.01/TP
OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
MUNICÍPIO MAURITI
DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,93
VALOR COM ENCARGOS:						92,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						67,87

2. 2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,76	4,65
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,71	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,11
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,44

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,44

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,92	86,16
TOTAL MATERIAL:						86,16
VALOR:						117,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						117,26

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

VALOR:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,37	24,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,96	71,46
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						420,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						420,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,37	61,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,67	60,75
TOTAL MATERIAL:						261,49
VALOR:						370,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						370,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,96

VALOR COM ENCARGOS: 134,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,13	74,13
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,40	32,48
TOTAL SERVICOS:						106,61
VALOR:						115,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,13
VALOR COM ENCARGOS:						115,99

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,24	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,88	7,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,47	0,73
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,16000000	9,34	356,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,92	3,00
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,08	33,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,55	5,95
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,57	1,36
TOTAL MATERIAL:						408,21
VALOR:						460,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,88
VALOR COM ENCARGOS:						460,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2292	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,97	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	
TOTAL MATERIAL:					78,44	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,51	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICIO:					24,75	
VALOR:					115,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,26	
VALOR COM ENCARGOS:					115,90	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,13	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,44	1,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 30,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,42	44,70
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	348,61	17,43
TOTAL SERVICIO:					62,13	
VALOR:					81,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,19	
VALOR COM ENCARGOS:					81,70	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,97	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					6,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,15	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,96	10,92
TOTAL SERVICIO:					10,92	
VALOR:					32,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05	
VALOR COM ENCARGOS:					32,71	

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

SERVICO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,07	153,73
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	31,79	16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,45	36,64
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,11	11,50
TOTAL SERVIÇO:						274,43
VALOR:						274,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,36
VALOR COM ENCARGOS:						274,43

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

EQUIPAMENTO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,83	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,86	8,98
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						44,82
SERVICO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,96	8,74
TOTAL SERVIÇO:						8,74
VALOR:						63,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						63,73

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

MAO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,47	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,40	25,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,29	7,36
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,80	117,80
TOTAL MATERIAL:						150,50
VALOR:						182,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,40
VALOR COM ENCARGOS:						182,43

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

MAO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora



(85) 9.9668-2238 | (85) 9.9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva
 Engenheiro Civil

CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,26
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
				TOTAL MATERIAL:		5,70
				VALOR:		10,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,20
				VALOR COM ENCARGOS:		10,96

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,88
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
				TOTAL MATERIAL:		13,20
				VALOR:		27,08
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,44
				VALOR COM ENCARGOS:		27,08

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,88
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
				TOTAL MATERIAL:		8,28
				VALOR:		16,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,79
				VALOR COM ENCARGOS:		16,16

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,30
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,63	62,63
				TOTAL MATERIAL:		62,63
				VALOR:		103,93
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		25,14
				VALOR COM ENCARGOS:		103,93

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

VALOR:	263,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	263,32

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		75,08
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,32	34,32
				TOTAL MATERIAL:		34,32
				VALOR:		109,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,14
				VALOR COM ENCARGOS:		138,54

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,10	32,10
11738	PROIETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,91	72,91
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,10	83,10
TOTAL MATERIAL:						222,43
VALOR:						287,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						287,51

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,41	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,57	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,66	10,77
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						32,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,71

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	124,37	2,49
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	110,82	110,82
TOTAL MATERIAL:						110,82
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	48,97	12,24
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	35,74	0,84
TOTAL SERVICIO:						13,08
VALOR:						134,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						134,93

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,47	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,00	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,97	101,82
TOTAL MATERIAL:						105,72
VALOR:						180,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR COM ENCARGOS:						180,21

10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,37	10,69
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,92	5,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,70000000	29,82	5,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,84	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
					TOTAL MATERIAL:	156,20
					VALOR:	422,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	168,38
					VALOR COM ENCARGOS:	422,51

10.5. C2908M - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=1000mm (UN)

VALOR:	1162,56
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1162,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,32	27,03
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,21	22,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,55	41,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,44
					VALOR:	92,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,99
					VALOR COM ENCARGOS:	92,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26800000	20,95	5,57
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06850000	73,05	4,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,32	6,76
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,21	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,55	10,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,86
					VALOR:	33,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
					VALOR COM ENCARGOS:	33,29

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,68	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,90	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						19,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,30

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,90	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						20,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,89

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,90	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,57	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,20	2,66
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						37,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,64

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,06833333	43,44	2,93
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	125,94	3,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,08
MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	27,34	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,55	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,10	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO	DESCRICO	SEINFRA	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	34,84	34,84
TOTAL SERVIÇO:						34,84

VALOR:	56,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	56,13

12.1.2. 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	43,44	0,19
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	125,94	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	27,34	0,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,55	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,86	0,86
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,10	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR:						2,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,52

12.2.1. 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	16,77	33,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,53000000	21,43	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						115,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBRADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,31	13,24
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,89	5,72
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,19	38,08
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,19	91,32
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,06	61,82
TOTAL MATERIAL:						210,18
VALOR:						325,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,24
VALOR COM ENCARGOS:						325,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
 RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 OBRA:

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00
 MUNICÍPIO MAURITI
 DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
 ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	523,49	100,00%		100,00%
			523,49		523,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.490,74	75,00%	25,00%	100,00%
			4.868,06	1.622,68	6.490,74
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,94		100,00%	100,00%
				947,94	947,94
4	FUNDAÇÕES	1.084,81	100,00%		100,00%
			1.084,81		1.084,81
5	ESTRUTURAS	17.849,43	100,00%		100,00%
			17.849,43		17.849,43
6	REVESTIMENTO	307,77	100,00%		100,00%
			307,77		307,77
7	PISOS	8.463,61	100,00%		100,00%
			8.463,61		8.463,61
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	364,86	100,00%		100,00%
			364,86		364,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	943,36	100,00%		100,00%
			943,36		943,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	62.071,27	100,00%		100,00%
			62.071,27		62.071,27
11	PINTURA	1.020,14	50,00%	50,00%	100,00%
			510,07	510,07	1.020,14
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.316,04	100,00%		100,00%
			8.316,04		8.316,04
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.095,87	97,10%	2,94%	100,00%
			26.326,35	769,52	27.095,87
		135.479,33	131.629,12	3.850,21	135.479,33
			131.629,12	135.479,33	



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

Comissão de Licitação
Fls 262/1
P.M - Mauriti-CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
MUNICÍPIO MAURITI
DATA DA LICITAÇÃO 13/10/2021
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguros/Garantias	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (INSS)	4,50
TOTAL		10,15

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

BDI = 25,00%

X

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora



(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1811

momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

ENCARGOS SOCIAIS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO	R\$ 0,00
MUNICÍPIO	MAURITI
DATA DA LICITAÇÃO	13/10/2021
ENGENHEIRO CIVIL:	JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
TABELA:	SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO 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
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	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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

Comissão de Licitação
Fls. 2629/1
P.M - Mauriti-CE

CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 13 outubro, 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Comissão Permanente de Licitação

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP, cujo objeto é a RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 135.479,33 (cento e trinta e cinco mil, quatrocentos e setenta e nove reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legas desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora



(85) 9.9668-2238 | (85) 9.9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
 RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO MAURITI
 DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					523,49
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,81	69,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,88	453,71
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.490,74
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,93	41,21	4.447,80
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,44	2.042,94
3		SERVIÇOS AUXILIARES					947,94
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	117,26	367,02
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,67	580,92
4		FUNDAÇÕES					1.084,81
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	420,47	1.084,81
5		ESTRUTURAS					17.849,43
5.1	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	370,67	2.164,71
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	134,84	787,47
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	13,94	5.210,21
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,99	4.515,49
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	460,25	4.602,50
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	115,90	405,65
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,70	163,40
6		REVESTIMENTO					307,77
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,15	48,71
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,71	259,06
7		PISOS					8.463,61
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	274,43	1.975,90
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,73	6.487,71
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					364,86
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	182,43	364,86
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					943,36
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,96	219,20
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,08	27,08
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,16	32,32
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,93	103,93
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	263,32	263,32

9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	297,51	297,51
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						62.071,27
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	970,00	32,71	31.728,70
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	134,93	20.239,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	160,21	493,45
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	422,51	1.690,04
10.5	C2908M	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=1000mm		UN	4,00	1.162,56	4.650,24
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	92,72	1.205,36
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	33,29	2.063,98
11	PINTURA						1.020,14
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,30	347,40
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,69	446,90
1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,64	225,84
12	MUROS E FECHAMENTOS						8.316,04
12.1	MUROS E FECHAMENTOS						7.664,52
12.1.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	56,13	1.122,60
12.1.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,52	6.541,92
12.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						651,52
12.2.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	325,76	651,52
						VALOR BDI TOTAL:	27.095,87
						VALOR ORÇAMENTO:	108.383,46
						VALOR TOTAL:	135.479,33

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
OBRA:

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00
MUNICÍPIO MAURITI
DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	523,49	0,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.490,74	4,79
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,94	0,70
4	FUNDAÇÕES	1.084,81	0,80
5	ESTRUTURAS	17.849,43	13,18
6	REVESTIMENTO	307,77	0,23
7	PISOS	8.463,81	6,25
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	364,86	0,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	943,36	0,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	62.071,27	45,82
11	PINTURA	1.020,14	0,75
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.316,04	6,14
12.1	MUROS E FECHAMENTOS	7.664,52	5,66
12.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	651,52	0,48
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.095,87	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	27.095,87	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	108.383,46	
	VALOR TOTAL:	135.479,33	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.22.01/TP
 OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO MAURITI
 DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00%

1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,88

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,76	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,71	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,44

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,44

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,92	86,16
TOTAL MATERIAL:						86,16
VALOR:						117,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						117,26

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

VALOR:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	66,37	24,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,96	71,46
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						420,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						420,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,37	61,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,67	60,75
TOTAL MATERIAL:						261,49
VALOR:						370,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						370,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38

VALOR COM ENCARGOS: 134,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,13	74,13
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,40	32,48
TOTAL SERVICOS:						106,61
VALOR:						115,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,13
VALOR COM ENCARGOS:						115,99

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,24	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,88	7,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,47	0,73
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,34	356,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,92	3,00
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,08	33,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,55	5,95
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,57	1,36
TOTAL MATERIAL:						408,21
VALOR:						480,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,88
VALOR COM ENCARGOS:						480,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	44,97	44,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL MATERIAL:					78,44	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,51	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:					24,75	
VALOR:					115,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,36	
VALOR COM ENCARGOS:					115,90	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,13	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,44	1,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,42	44,70
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	348,61	17,43
TOTAL SERVIÇO:					62,13	
VALOR:					81,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,19	
VALOR COM ENCARGOS:					81,70	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
M.	4L	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,37	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					6,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,15	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,96	10,92
TOTAL SERVIÇO:					10,92	
VALOR:					32,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,05	
VALOR COM ENCARGOS:					32,71	

7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	854,07	153,73
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	31,79	16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,45	36,04
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,89	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,11	11,50
TOTAL SERVIÇO:						274,43
VALOR:						274,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,36
VALOR COM ENCARGOS:						274,43

7.2. 2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,83	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,66	8,98
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						44,82
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,96	8,74
TOTAL SERVIÇO:						8,74
VALOR:						63,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						63,73

8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,47	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,40	25,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,29	7,36
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,80	117,80
TOTAL MATERIAL:						150,50
VALOR:						182,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,40
VALOR COM ENCARGOS:						182,43

9.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						10,96

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	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20
VALOR:						27,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						27,08

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	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:						8,26
VALOR:						16,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,16

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,63	62,63
TOTAL MATERIAL:						62,63
VALOR:						103,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR COM ENCARGOS:						103,93

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

VALOR:	263,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	263,32

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,33	34,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	32,10	32,10
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	1,00000000	72,91	72,91
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA UN	1,00000000	83,10	83,10
TOTAL MATERIAL:					222,43
VALOR:					297,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					297,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,41	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,57	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,66	10,77
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						32,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						32,71

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	124,37	2,49
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,54
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	110,82	110,82
TOTAL MATERIAL:						110,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	48,97	12,24
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	35,74	0,84
TOTAL SERVIÇO:						13,08
VALOR:						134,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						134,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,47	0,73
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,97	101,82
TOTAL MATERIAL:						105,72
VALOR:						160,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR COM ENCARGOS:						160,21

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 UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						286,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,88	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,37	10,69
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,14	21,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,92	5,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84900000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,82	5,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,54	0,58
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						156,20

VALOR:	422,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,38
VALOR COM ENCARGOS:	422,51

10.5. C2908M - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=1000mm (UN)

VALOR:	1162,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0
VALOR COM ENCARGOS:	1162,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,32	27,03
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,21	22,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,55	41,82
TOTAL MAO DE OBRA:						91,44

VALOR:	92,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,72

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,95	5,57
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,05	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,32	6,76
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,21	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,55	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						22,86

VALOR:	33,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,29

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,85	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,90	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						19,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,30

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,90	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,16	4,11
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,69

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,90	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,57	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,20	2,66
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						37,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,64

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	43,44	2,53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	125,94	3,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,68
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	27,34	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,55	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,10	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO	DESCRICO	FONT	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	34,94	34,94
TOTAL SERVIÇO:						34,94

VALOR:	56,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	56,13

12.1.2. 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	43,44	0,19
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00167500	125,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	27,34	0,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,55	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,66	0,66
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,10	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						2,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,52

12.2.1. 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	16,77	33,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,43	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						115,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,31	13,24
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,85	5,72
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,19	38,08
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,19	91,32
I2158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,67000000	33,06	61,82
TOTAL MATERIAL:						210,18
VALOR:						325,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,24
VALOR COM ENCARGOS:						325,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
 RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 OBRA:

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00
 MUNICÍPIO MAURITI
 DATA LICITAÇÃO 13/10/2021
 ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	523,49	100,00%		100,00' %
			523,49		523,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.490,74	75,00%	25,00%	100,00' %
			4.868,06	1.622,68	6.490,74
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,94		100,00%	100,00' %
				947,94	947,94
4	FUNDAÇÕES	1.084,81	100,00%		100,00' %
			1.084,81		1.084,81
5	ESTRUTURAS	17.849,43	100,00%		100,00' %
			17.849,43		17.849,43
6	REVESTIMENTO	307,77	100,00%		100,00' %
			307,77		307,77
7	PISOS	8.463,61	100,00%		100,00' %
			8.463,61		8.463,61
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	364,86	100,00%		100,00' %
			364,86		364,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	943,36	100,00%		100,00' %
			943,36		943,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	62.071,27	100,00%		100,00' %
			62.071,27		62.071,27
11	PINTURA	1.020,14	50,00%	50,00%	100,00' %
			510,07	510,07	1.020,14
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.316,04	100,00%		100,00' %
			8.316,04		8.316,04
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.095,87	97,16%	2,84%	100,00' %
			26.326,35	769,52	27.095,87
		135.479,33	131.629,12	3.850,21	135.479,33
			131.629,12	135.479,33	



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

Comissão de Licitação
Fls. 2694/1
P.M - Mauriti-CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
MUNICÍPIO MAURITI
DATA DA LICITAÇÃO 13/10/2021
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguros/Garantias	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

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

BDI = 25,00%

X

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora



(85) 9 9668-2238 | (85) 9 9668-2813

momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

ENCARGOS SOCIAIS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
REF.:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 .09.22.01/TP
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCALIZAÇÃO R\$	0,00
MUNICÍPIO	MAURITI
DATA DA LICITAÇÃO	13/10/2021
ENGENHEIRO CIVIL:	JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
TABELA:	SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	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	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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D