

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

946

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HDRA
			84,44%
			MES
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 106,66
-----------------------	-------------------

9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 92,8700	R\$ 106,8005
TOTAL Material:						R\$ 106,8005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 105,9604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 205,0164

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 516,6000	R\$ 154,9800
TOTAL Serviço:						R\$ 154,9800

VALOR:	R\$ 466,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 163,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 466,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 250,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 216,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 114,46
VALOR COM BDI:	R\$ 581,26

9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 104,7600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 98,0600	R\$ 60,5305
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 82,4100	R\$ 50,6822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 213,7300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 82,4100	R\$ 21,6738
TOTAL Material:						R\$ 461,4765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 59,4336
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 151,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 210,8056

VALOR:	R\$ 662,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 138,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 662,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 210,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 451,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,39
VALOR COM BDI:	R\$ 824,67

9.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

947

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composi,De	MESES
			625,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			PRÓPRIA 0,09% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,9300	R\$ 2,7720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6400	R\$ 1,7460
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,9600	R\$ 2,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 10,4700
TOTAL Material:						R\$ 17,4680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	R\$ 19,1000	R\$ 20,3606
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	R\$ 24,1600	R\$ 25,7546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1152

VALOR:	R\$ 63,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 17,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,59
VALOR COM BDI:	R\$ 79,17

9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4800	R\$ 12,6764
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,9300	R\$ 0,6930
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 26,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,9100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,9600	R\$ 7,5888
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,4700	R\$ 16,7520
TOTAL Material:						R\$ 67,0002

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 19,1000	R\$ 21,1437
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	R\$ 24,1600	R\$ 26,7451
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,8888

VALOR:	R\$ 114,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 67,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,17
VALOR COM BDI:	R\$ 143,06

9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 139,1800	R\$ 1,1134

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
948

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	24/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			BDI:	24,52%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1134
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,3315
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:						R\$ 6,6025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2530
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5849
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8379

VALOR:	R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14

9.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,6500	R\$ 14,7441
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7441

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 68,5400	R\$ 59,4173
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,4100	R\$ 51,6711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 202,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,4100	R\$ 17,2237
TOTAL Material:						R\$ 340,7321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	R\$ 18,4600	R\$ 90,8232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,8232

VALOR:	R\$ 436,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 68,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 103,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 333,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 106,98
VALOR COM BDI:	R\$ 543,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	R\$ 18,4600	R\$ 121,0976

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
949

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	MES
			47,45%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 220,1536
VALOR:	R\$ 220,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 143,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 220,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 53,98
VALOR COM BDI:	R\$ 274,13

9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,5900	R\$ 70,3600
TOTAL Material:						R\$ 70,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 29,7168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 18,4600	R\$ 12,8606
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5834

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 516,6000	R\$ 1,8598
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8598

VALOR:	R\$ 114,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 71,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,15
VALOR COM BDI:	R\$ 142,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,5400	R\$ 1,0281
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,7222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,2644
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 10,7500
TOTAL Material:						R\$ 14,7647

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,8112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	R\$ 18,4600	R\$ 16,9537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,7649

VALOR:	R\$ 51,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,53

950 FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA:	24/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			BDI:	24,52%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					84,14%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,64
VALOR COM BDI:	R\$ 64,17

9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,6500	R\$ 14,7441
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7441

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 405,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 16,2600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 68,5400	R\$ 42,7347
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 82,4100	R\$ 72,3560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5800	R\$ 190,0080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,1900	R\$ 7,9140
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,6400	R\$ 23,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 52,3500
TOTAL Material:						R\$ 809,9027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,08600000	R\$ 19,1000	R\$ 192,6426
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 24,1600	R\$ 95,0938
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 148,5840
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 24,1600	R\$ 39,6224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 181,6464
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 657,5922

VALOR:	R\$ 1.482,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 431,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.482,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 670,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 812,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 363,45
VALOR COM BDI:	R\$ 1.845,69

9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,2500	R\$ 18,3750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 21,3900	R\$ 28,4487
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9400	R\$ 1,6728
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4100	R\$ 4,9350
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 19,1400
TOTAL Material:						R\$ 72,5715

951

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composições	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,68%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,6620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,8112
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7923
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9104

VALOR:	R\$ 146,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 146,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 72,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 35,92
VALOR COM BDI:	R\$ 182,41

9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,6500	R\$ 0,4130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4130

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,8200	R\$ 7,8570
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,0600	R\$ 3,9224
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,4800	R\$ 29,4800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5800	R\$ 10,0668
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 82,4100	R\$ 7,4169
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9400	R\$ 0,2788
TOTAL Material:						R\$ 59,2949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 24,1600	R\$ 15,8490
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 24,1600	R\$ 13,8678
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3111

VALOR:	R\$ 112,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,47
VALOR COM BDI:	R\$ 139,49

9.16. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Comp. Própria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,8200	R\$ 66,6099
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 19,3300	R\$ 4,3493
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 98,0600	R\$ 0,3432
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 29,4800	R\$ 10,3180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,8850
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,9300	R\$ 1,3860
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 82,4100	R\$ 0,9889
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,9400	R\$ 0,4879
TOTAL Material:						R\$ 86,3682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27060000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1685
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,29520000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 24,1600	R\$ 2,9717
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5428

VALOR:	R\$ 103,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 86,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,48
VALOR COM BDI:	R\$ 129,39

9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 98,0600	R\$ 0,2452
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7900	R\$ 0,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5800	R\$ 0,1879
TOTAL Material:						R\$ 0,6891

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9434
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26240000	R\$ 18,4600	R\$ 4,8439
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7873

VALOR:	R\$ 11,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

--

9.53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES 84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 68,5400	R\$ 47,8409
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 82,4100	R\$ 72,3560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 127,6000
TOTAL Material:						R\$ 247,7969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 24,1600	R\$ 39,6224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 242,1952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,8176

VALOR:	R\$ 529,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 187,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 529,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 281,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 247,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 129,86
VALOR COM BDI:	R\$ 659,47

9.19. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 68,5400	R\$ 2,5017
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5800	R\$ 8,4564
TOTAL Material:						R\$ 10,9581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 24,1600	R\$ 4,9528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45100000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3255
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2783

VALOR:	R\$ 24,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,94
VALOR COM BDI:	R\$ 30,18

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 15,8400
16590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3600	R\$ 47,7180
TOTAL Material:						R\$ 63,5580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8867
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0823

954

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	82,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	COMPANHIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		ME	47,16%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9690
VALOR:	R\$ 84,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 63,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,73
VALOR COM BDI:	R\$ 105,26

9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,3900	R\$ 3,1424
TOTAL Material:						R\$ 3,1424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9622
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 18,4600	R\$ 3,0274
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9896

VALOR:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 12,61

22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,5400	R\$ 49,5400
TOTAL Material:						R\$ 49,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5849
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1904

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 590,2000	R\$ 2,2133
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2133

VALOR:	R\$ 53,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 51,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SCP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERBAÇÃO	HORA MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Proprietária PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,23
VALOR COM BDI:	R\$ 67,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4094
TOTAL Material:						R\$ 1,8275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2517

VALOR:	R\$ 6,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 7,57

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,5400	R\$ 1,6655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5800	R\$ 5,6376
TOTAL Material:						R\$ 7,3031

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8867
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 18,4600	R\$ 12,1098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9965

VALOR:	R\$ 31,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,67
VALOR COM BDI:	R\$ 38,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8867
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9690

956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERBÃO	HORA MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 446,4200	R\$ 11,1605
TOTAL Serviço:				R\$ 11,1605

VALOR:	R\$ 32,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,37
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,88
VALOR COM BDI:	R\$ 40,01

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 11,8800
I6496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 21,2800	R\$ 23,4080
TOTAL Material:				R\$ 35,2880

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,59040000	R\$ 24,1600	R\$ 14,2641
I2543 SERVENTE	H	0,59040000	R\$ 18,4600	R\$ 10,8988
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,1629

VALOR:	R\$ 60,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 35,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,82
VALOR COM BDI:	R\$ 75,27

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	R\$ 5,3900	R\$ 3,1424
TOTAL Material:				R\$ 3,1424

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,16400000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9622
I2543 SERVENTE	H	0,16400000	R\$ 18,4600	R\$ 3,0274
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,9896

VALOR:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

957

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SCP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SCP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	MES: 47,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Compras: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 12,61

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 3,9400
TOTAL Material:						R\$ 3,9400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8667
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 18,4600	R\$ 6,0549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9416

VALOR:	R\$ 21,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 27,24

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,3100	R\$ 336,3100
TOTAL Material:						R\$ 336,3100

VALOR:	R\$ 336,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 336,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 336,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 82,46
VALOR COM BDI:	R\$ 418,77

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,3871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1774
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,1100	R\$ 133,1100
TOTAL Material:						R\$ 135,1680

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 59,4336
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 18,4600	R\$ 45,4116

938

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	625,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			COMPANHIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,8452
VALOR:	R\$ 240,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 67,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 104,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 135,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,85
VALOR COM BDI:	R\$ 298,86

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6400	R\$ 0,4992
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 26,1400	R\$ 4,1824
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,5250
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,6200	R\$ 2,8344
TOTAL Material:						R\$ 8,0410

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 19,1000	R\$ 12,5296
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85600000	R\$ 24,1600	R\$ 15,8490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3786

VALOR:	R\$ 36,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,93
VALOR COM BDI:	R\$ 45,35

9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,2280
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,2180
TOTAL Material:						R\$ 1,4460

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1324
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0758

VALOR:	R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

959

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,48%
			0,99% 0,99%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 13,10

9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,9100	R\$ 1,1892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,1425
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,9400	R\$ 3,5856
TOTAL Material:						R\$ 4,9173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	R\$ 19,1000	R\$ 6,2648
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1704

VALOR:	R\$ 21,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

9.34. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,8500	R\$ 1,1115
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,6700	R\$ 1,1377
TOTAL Material:						R\$ 2,2492

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1324
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0758

VALOR:	R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,25
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 14,11

9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8600	R\$ 182,8600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

960

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERBÃO:	HORA: MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Compras/Info	0,00% 0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 15,4200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 30,2800
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
TOTAL Material:						R\$ 284,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,4930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,8804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3734

VALOR:	R\$ 337,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 284,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 82,72
VALOR COM BDI:	R\$ 420,08

9.36. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1680
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6000	R\$ 36,6000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,2900	R\$ 368,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 15,4200
TOTAL Material:						R\$ 420,4780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37800000	R\$ 19,1000	R\$ 45,4198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37800000	R\$ 23,4800	R\$ 55,8354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,2552

VALOR:	R\$ 521,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 63,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 521,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 101,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 420,48
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 127,93
VALOR COM BDI:	R\$ 649,66

9.37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,9638
TOTAL Material:						R\$ 1,3819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9056

961

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	VERSAO 023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	MES 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			6,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53300000	R\$ 18,4600	R\$ 9,8392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7440

VALOR:	R\$ 21,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,5400	R\$ 0,0685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2610
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 24,5800
TOTAL Material:						R\$ 24,9095

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4432

VALOR:	R\$ 63,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,53
VALOR COM BDI:	R\$ 78,88

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2820
I1738	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
TOTAL Material:						R\$ 28,5120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4575
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	R\$ 23,4800	R\$ 10,3969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8544

VALOR:	R\$ 47,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 28,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERSAO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 025.1 COM DESGASTO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Comprovação PRÓPRIA	47,40%
			0,00%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,62
VALOR COM BDI:	R\$ 58,99

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2820
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,9600	R\$ 64,9600
TOTAL Material:						R\$ 65,2420

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5538
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7447
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2985

VALOR:	R\$ 86,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 65,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,22
VALOR COM BDI:	R\$ 107,76

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1050
TOTAL Material:						R\$ 6,0250

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 23,4800	R\$ 4,8134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8134

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

9.42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 14,3100
TOTAL Material:						R\$ 14,3100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

963

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Compras/Ed	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,49%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,6268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4578

VALOR:	R\$ 31,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,79
VALOR COM BDI:	R\$ 39,56

43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
TOTAL Material:						R\$ 31,3800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,6268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4578

VALOR:	R\$ 48,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 31,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,98
VALOR COM BDI:	R\$ 60,82

9.44. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 98,0600	R\$ 0,7845
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,9200	R\$ 280,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,8560
TOTAL Material:						R\$ 283,5605

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,2744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0478

VALOR:	R\$ 337,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 283,56

964

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 82,78
VALOR COM BDI:	R\$ 420,39

9.45. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,1300	R\$ 77,1300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2520
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9600	R\$ 134,9600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,9000	R\$ 80,9000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 15,6800
TOTAL Material:						R\$ 327,4420

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,4930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,8804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3734

VALOR:	R\$ 379,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 379,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 327,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 93,13
VALOR COM BDI:	R\$ 472,95

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,6000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:						R\$ 3,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	R\$ 24,1600	R\$ 2,9717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5129

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 856,4300	R\$ 0,8564
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8564

VALOR:	R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 687,4800	R\$ 123,7464
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	R\$ 30,1000	R\$ 15,6520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,1100	R\$ 4,8132
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 529,6100	R\$ 37,0727
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,3500	R\$ 4,8620
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,6400	R\$ 41,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,7300	R\$ 3,0876
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,4200	R\$ 11,1384
TOTAL Serviço:						R\$ 242,0123

VALOR:	R\$ 242,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 93,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 242,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 143,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 98,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 59,34
VALOR COM BDI:	R\$ 301,35

9.48. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,9638
TOTAL Material:						R\$ 1,3819

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53300000	R\$ 18,4600	R\$ 9,8392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7448

VALOR:	R\$ 21,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,38
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 98,0600	R\$ 0,3432

966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	24/06/2024	BDI:	24.52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84.41%	MES	47.48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA		0.00%		0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,9750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4500
I0854	COTÓVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
I0855	COTÓVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 8,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 3,5800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I1673	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,5500	R\$ 4,2600
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 35,1000
TOTAL Material:						R\$ 67,7182

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,9860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 57,7608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 37,8430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,5898	

VALOR:	R\$ 210,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 91,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 210,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 142,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 67,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 51,57
VALOR COM BDI:	R\$ 261,88

9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 98,0600	R\$ 0,3922
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 3,8800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,9700	R\$ 4,2801
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 8,5050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,8200	R\$ 4,4100
TOTAL Material:					R\$ 52,6173	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,9860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 57,7608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 37,8430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,5898	

967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 195,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 91,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 142,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 52,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,87
VALOR COM BDI:	R\$ 243,08

9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 51,9600	R\$ 1,6108
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 50,0400	R\$ 2,4019
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 7,9500
TOTAL Material:						R\$ 11,9627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 23,4800	R\$ 1,7328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1424

VALOR:	R\$ 15,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,11
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 11,96
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,70
VALOR COM BDI:	R\$ 18,81

9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5960

VALOR:	R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 13,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06160000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1353
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1353

968

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

11.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 325,8400	R\$ 4,0730
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0730

VALOR:	R\$ 4,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 325,8400	R\$ 4,0730
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0730

VALOR:	R\$ 4,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 56,4700	R\$ 0,1329
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 172,5200	R\$ 6,3596
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,2000	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 268,9300	R\$ 2,5838
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4100	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 227,5700	R\$ 2,2311
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3245

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

969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02411764	R\$ 18,4600	R\$ 0,4452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4452

VALOR:	R\$ 11,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 14,66

11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,8100	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 175,3600	R\$ 1,5588
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 65,9100	R\$ 0,1201
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 185,0800	R\$ 0,4853
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,0100	R\$ 0,0030
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,6500	R\$ 0,0208
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,0100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 252,3600	R\$ 1,1216
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 30,5100	R\$ 0,0231
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 102,2500	R\$ 0,3772
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7099

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822222	R\$ 18,4600	R\$ 0,3354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3354

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,9500	R\$ 5,0047
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9447

VALOR:	R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	025.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			0,99%
			0,00%

COM-25951738 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

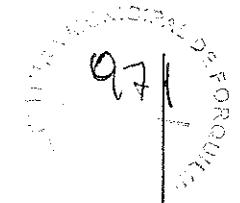
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,65600000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.048,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01640000	R\$ 17.326,01	R\$ 284,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.332,35

VALOR:	R\$ 173,29
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 1.966,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.332,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4.332,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 17.329,40
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 173,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,49
VALOR COM BDI:	R\$ 215,78

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
Composições:		PROPRIA	0,00%
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.578,00	25,00 % R\$ 5.394,50	25,00 % R\$ 5.394,50	25,00 % R\$ 5.394,50	25,00 % R\$ 5.394,50	100,00 % R\$ 21.578,00
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 11.573,00	100,00 % R\$ 11.573,00				100,00 % R\$ 11.573,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.487,50	100,00 % R\$ 8.487,50				100,00 % R\$ 8.487,50
4	PASSEIO	R\$ 16.039,74	48,00 % R\$ 7.699,08	52,00 % R\$ 8.340,66			100,00 % R\$ 16.039,74
5	MURO E FECHAMENTOS	R\$ 119.139,74	24,00 % R\$ 28.593,54	26,00 % R\$ 30.976,33	24,00 % R\$ 28.593,54	26,00 % R\$ 30.976,33	100,00 % R\$ 119.139,74
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 192.874,20	23,00 % R\$ 44.361,07	27,00 % R\$ 52.076,03	23,00 % R\$ 44.361,07	27,00 % R\$ 52.076,03	100,00 % R\$ 192.874,20
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.240,93	100,00 % R\$ 2.240,93				100,00 % R\$ 2.240,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.037,54			50,00 % R\$ 15.518,77	50,00 % R\$ 15.518,77	100,00 % R\$ 31.037,54
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 55.436,87			50,00 % R\$ 27.718,43	50,00 % R\$ 27.718,43	100,00 % R\$ 55.436,87
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.420,00			50,00 % R\$ 710,00	50,00 % R\$ 710,00	100,00 % R\$ 1.420,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 30.507,04	100,00 % R\$ 30.507,04				100,00 % R\$ 30.507,04
		R\$ 490.394,56	R\$ 136.615,73	R\$ 99.028,45	R\$ 122.296,32	R\$ 132.394,06	R\$ 490.394,56
			R\$ 136.615,73	R\$ 235.644,18	R\$ 357.940,50	R\$ 490.334,56	



972

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	ABIS
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			47,48%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Beneficio	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(DESONERADA)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

973

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Comparto:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

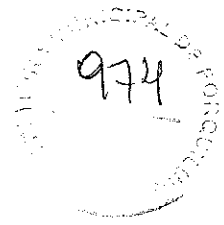
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



FICHA TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PRESADOS SENHORES,

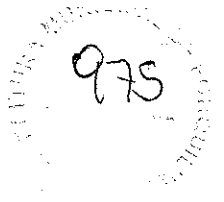
APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 490.334,56 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

ITEM	OBRA	Vr. TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	R\$ 490.334,56

VALOR TOTAL DE: R\$ 490.334,56 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 21

Nome do documento

PLANILHA INICIAL FORQUILHA - 2024.06.05.pdf

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

21/06/2024 | 16:30:53.23

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 490.376,33 (R\$ 490.376,33)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 490.376,33	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 490.376,33 (quatrocentos e noventa mil trezentos e setenta e seis reais e trinta e três centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

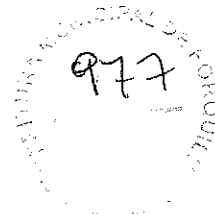
Prazo de Execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias

Prazo de Validade das Propostas: 120 (cento e vinte) dias

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

FORQUILHA/CE, 21 de junho de 2024



DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS

- a) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- b) Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- c) Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- d) Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- e) Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- f) Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- g) Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- h) Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
- i) Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.869,21	R\$ 11.476,84	
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.077,31	R\$ 1.077,31	
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.703,01	R\$ 1.703,01	
8.4	C7068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 400,11	R\$ 400,11	
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 198,85	R\$ 397,70	
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 20,91	R\$ 209,10	
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 36,82	R\$ 957,32	
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 31,65	R\$ 2.215,50	
8.9	C4735	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 342,64	R\$ 1.027,92	
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,21	R\$ 2.709,30	
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,75	R\$ 487,50	
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 19,67	R\$ 590,10	
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,45	R\$ 690,00	
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,31	R\$ 210,62	
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 11,49	R\$ 3.906,60	
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 159,14	R\$ 159,14	
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 26,65	R\$ 239,85	
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,65	R\$ 106,60	
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 126,49	R\$ 505,96	
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x90 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 190,73	R\$ 1.907,30	
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 500,20	R\$ 500,20	
8.22	C1194	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,29	R\$ 38,58	
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,76	R\$ 77,28	
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 24,64	R\$ 394,24	
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,31	R\$ 61,86	
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO							R\$ 60.170,53
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,42	R\$ 237,78	
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71	
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 105,03	R\$ 265,73	
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 630,23	R\$ 2.407,48	
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 841,98	R\$ 825,14	
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 90,15	R\$ 588,66	
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 149,95	R\$ 2.192,27	
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 13,26	R\$ 1.326,00	
9.9	C0043	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 542,02	R\$ 1.111,14	
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34	
9.11	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 148,10	R\$ 177,72	
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	89,97	R\$ 72,92	R\$ 6.487,69	
9.13	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.955,05	R\$ 175,95	
9.14	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 196,04	R\$ 4.761,81	
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 148,45	R\$ 348,86	
9.16	C3032	FUFOALGIREZO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 126,24	R\$ 1.445,45	
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,17	R\$ 100,44	
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 714,41	R\$ 650,11	
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 32,85	R\$ 595,90	
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 105,17	R\$ 1.907,78	
9.21	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 14,23	R\$ 258,13	
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 63,18	R\$ 126,36	
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,57	R\$ 1.369,49	
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 44,89	R\$ 2.865,78	
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 46,12	R\$ 4.425,68	
9.26	C1443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 78,95	R\$ 5.040,17	
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 14,23	R\$ 908,44	
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 31,79	R\$ 953,70	
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 387,62	R\$ 775,24	
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 315,01	R\$ 1.058,43	
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 52,36	R\$ 439,82	

980

9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,45	R\$ 293,86	
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 30,22	R\$ 574,78	
9.34	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,37	R\$ 1.100,72	
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 407,99	R\$ 815,98	
9.36	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,35	R\$ 1.272,70	
9.37	C2123	REBOCO COMARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16	
9.38	C1997	PÓRTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,09	R\$ 174,18	
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98	
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO COMANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,54	R\$ 215,08	
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,25	R\$ 28,50	
9.42	C4023	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,00	R\$ 86,00	
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,68	R\$ 62,68	
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 408,91	R\$ 327,13	
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 456,93	R\$ 913,86	
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,96	R\$ 67,84	
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 331,42	R\$ 3.476,60	
9.48	C2123	REBOCO COMARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 31,58	R\$ 350,54	
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 294,59	R\$ 2.651,31	
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 277,16	R\$ 2.494,44	
9.51	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 37,10	
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 18,09	R\$ 291,87	
10	LIMPEZA FINAL							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00	
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)							R\$ 29.588,88
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 4,79	R\$ 1.609,44	
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 4,79	R\$ 1.609,44	
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 14,20	R\$ 14.200,00	
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,17	R\$ 12.170,00	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 66.568,54	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 393.807,79	
VALOR TOTAL:							R\$ 460.376,33	



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.314,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.578,50	R\$ 6.578,50	R\$ 6.578,50	R\$ 6.578,50	R\$ 26.314,00
2	IMPLANTAÇÃO	R\$ 11.386,00	100,00%				100,00%
			R\$ 11.386,00				R\$ 11.386,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.443,24	100,00%				100,00%
			R\$ 8.443,24				R\$ 8.443,24
4	PASSEIO	R\$ 17.265,47	48,00%	52,00%			100,00%
			R\$ 8.287,43	R\$ 9.978,04			R\$ 17.265,47
5	MUIROS E FECHAMENTO	R\$ 121.497,45	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			R\$ 29.159,39	R\$ 31.589,34	R\$ 29.159,39	R\$ 31.589,33	R\$ 121.497,45
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 179.510,03	23,00%	27,00%	23,00%	27,00%	100,00%
			R\$ 41.287,31	R\$ 48.467,71	R\$ 41.287,31	R\$ 48.467,70	R\$ 179.510,03
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.430,79		100,00%			100,00%
				R\$ 2.430,79			R\$ 2.430,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.049,94			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 16.024,97	R\$ 16.024,97	R\$ 32.049,94
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 60.170,53			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 30.085,27	R\$ 30.085,26	R\$ 60.170,53
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.720,00			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 860,00	R\$ 860,00	R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 29.588,88	100,00%				100,00%
			R\$ 29.588,88				R\$ 29.588,88
R\$ 490.376,33			R\$ 134.730,75	R\$ 98.044,38	R\$ 123.995,44	R\$ 133.605,76	R\$ 490.376,33
			R\$ 134.730,75	R\$ 232.775,13	R\$ 356.770,57	R\$ 490.376,33	

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:

1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18540 ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H/MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H/MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL SIMPLES:					R\$ 5.283,34
TOTAL P/ 04 MESES:					R\$ 21.133,36
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 211,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 51,82
VALOR COM BDI:					R\$ 263,14

2.1. 06325 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 144,1200	R\$ 5,0442
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,4200	R\$ 1,4847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5289
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,1300	R\$ 58,4430
TOTAL Material:					R\$ 58,4430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 84,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,98
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 20,68
VALOR COM BDI:					R\$ 105,03

2.2. 06326 CORTE E ATERRO COMPENSADO SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 217,8200	R\$ 6,5346
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5346
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538
VALOR:					R\$ 7,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,87
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,74
VALOR COM BDI:					R\$ 8,83

3.1.1. 06366 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 5,2300	R\$ 4,3480
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4200	R\$ 0,9669
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3569
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,2372
12357 INTERRUPTOR DE SOBRECORRENTE 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06890000	R\$ 8,5600	R\$ 0,5885
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9500	R\$ 0,3027
10198 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 16,7800	R\$ 28,5260
12409 PREÇO UNITÁRIO (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0800	R\$ 1,3420
12429 TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,8400	R\$ 2,8533
12440 TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,0200	R\$ 13,0059
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,7200	R\$ 2,6025
TOTAL Material:					R\$ 56,1407
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,82500000	R\$ 24,1600	R\$ 44,2880
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51290000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26210000	R\$ 15,4600	R\$ 19,5676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06366 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 426,4300	R\$ 6,3112
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3112
VALOR:					R\$ 125,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 40,95
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 30,72
VALOR COM BDI:					R\$ 156,01

3.1.2. 01622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0100	R\$ 156,0100

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 60,4400	R\$ 1,9990
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,9000	R\$ 493,9000
12058	CAXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,8300	R\$ 443,8300
12043	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,1000	R\$ 71,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 305,2500
11725	PREÇO 15x15 (1 1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 77,5200
12082	TUJOLO MAÇÕO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,8000
12167	TURO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 535,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 113,4500
TOTAL Material:					R\$ 2.058,3890	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 76,6400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
12371	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 600,6952	
VALOR:					R\$ 2.859,08	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 506,95	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 701,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.561,13	

3.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROI DANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,1300	R\$ 62,1300
10305	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 424,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 18,2800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 6,2800
11270	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 32,5200
12052	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 40,4400
11406	LUMA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1200	R\$ 22,1200
12495	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,8900	R\$ 456,8900
12413	QUADRADO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,7500	R\$ 206,7500
TOTAL Material:					R\$ 1.272,5100	
VALOR:					R\$ 1.272,51	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 312,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.584,53	

3.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,5200	R\$ 30,2124
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2000	R\$ 24,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2100	R\$ 54,9450
11725	PREÇO 15x15 (1 1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,8210
TOTAL Material:					R\$ 111,1784	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 148,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 24,79	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 36,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 184,41	

3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 64,9200	R\$ 0,0649
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,7600	R\$ 0,0035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0702	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1600	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	
VALOR:					R\$ 0,26	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,13	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,32	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	
Serviço						
C0127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 77,0700	R\$ 0,2312

9821

C3284	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 390,2100	R\$ 0,2731
C0586	CAIÇADA EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1700	R\$ 1,2925
C3251	CONFEIÇÃO DE BANHETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,6000	R\$ 40,6000
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9000	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 43,752
VALOR:						R\$ 58,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 31,05
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,22
VALOR COM BDI:						R\$ 72,23

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,7200	R\$ 2,2498
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	R\$ 42,4200	R\$ 0,1739
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4237
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05650000	R\$ 63,4400	R\$ 3,6034
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00630000	R\$ 58,5400	R\$ 0,3905
19543	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
TOTAL Material:						R\$ 31,5239
Mão de Obra						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15250000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 15,4600	R\$ 2,4444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 40,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,44
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,99
VALOR COM BDI:						R\$ 50,74

5.1.1. C2784 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 15,4600	R\$ 48,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9100
VALOR:						R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,84
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 12,00
VALOR COM BDI:						R\$ 60,92

5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 137,8700	R\$ 1,3511
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 181,8500	R\$ 1,7792
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1303
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,55
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,35

5.1.3. C2520 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05330000	R\$ 137,8700	R\$ 4,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5911
VALOR:						R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,72

5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,4400	R\$ 23,1429
10995	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 85,9600	R\$ 94,5560
TOTAL Material:						R\$ 176,8289
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 139,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 487,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 202,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 119,64
VALOR COM BDI:						R\$ 607,57

5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19CM)	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 94,0000
TOTAL Material:						R\$ 94,0000
Mão de Obra						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						

985

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,29000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Service						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,8400	R\$ 137,6520
TOTAL Serviço:						R\$ 137,6520
VALOR:						R\$ 606,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 279,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 148,80
VALOR COM BDI:						R\$ 755,64

5.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,2400	R\$ 0,4848
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4848
Material						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,7600	R\$ 3,6304
10575	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,2900	R\$ 27,2900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 75,7400	R\$ 6,8166
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,9400	R\$ 0,2588
TOTAL Material:						R\$ 54,9455
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 119,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 41,05
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 29,23
VALOR COM BDI:						R\$ 148,45

5.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material						
10465	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,1100	R\$ 2,5640
11728	PREGO 10x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7800	R\$ 1,6170
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5900	R\$ 2,2950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
TOTAL Material:						R\$ 16,1660
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 72,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 35,77
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 17,15
VALOR COM BDI:						R\$ 90,15

5.3.2. C3273 CONCRETO PAVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4500	R\$ 0,0000
10640	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,2200	R\$ 27,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,2200
Material						
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
TOTAL Material:						R\$ 188,4600
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Service						
C1130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 6,0683
C0273	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,53600000	R\$ 82,7700	R\$ 69,1957
TOTAL Serviço:						R\$ 75,2640
VALOR:						R\$ 401,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 102,30
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 98,50
VALOR COM BDI:						R\$ 500,20

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 104,55
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 39,01
VALOR COM BDI:						R\$ 198,09

986

5.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,4400	R\$ 0,3870
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
					TOTAL Material:	R\$ 1,6992
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,88
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,36
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,57

5.4.2. C2123 REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,4400	R\$ 0,3870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,8906
					TOTAL Material:	R\$ 1,2776
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,38
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,61
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,58

5.5.1. C0588 CALÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,5040
					TOTAL Material:	R\$ 0,5040
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2480
					VALOR:	R\$ 7,75
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,53
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,85

5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 90,7600	R\$ 0,5445
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8340
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,9540	R\$ 7,2435
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 100,2000	R\$ 100,2000
					TOTAL Material:	R\$ 132,3999
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	R\$ 169,63
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 41,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 211,22

5.6.2. C0635 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2500	R\$ 1,0875
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,3900	R\$ 0,5873
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,2000	R\$ 2,9040
11672	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 111,6700	R\$ 16,7505
12496	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 21,7100	R\$ 22,7955
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 55,3000	R\$ 150,9690
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,8700	R\$ 2,1870
					TOTAL Material:	R\$ 197,2808
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1960
11495	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,9860
					VALOR:	R\$ 260,26
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,96
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 63,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 324,08

6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00656667	R\$ 59,4600	R\$ 0,3984
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00656667	R\$ 168,3900	R\$ 1,1226
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01146067	R\$ 78,6000	R\$ 0,9013
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00166667	R\$ 194,0000	R\$ 0,3621
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 66,0100	R\$ 0,5694
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 178,4500	R\$ 0,8328
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 100,5600	R\$ 0,4156
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02920000	R\$ 241,7500	R\$ 2,2241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 77,2500	R\$ 23,7158
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,2720
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,8300	R\$ 4,3930
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 2,9600	R\$ 0,4736
C3344	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,0500	R\$ 16,5550
TOTAL Serviço:						R\$ 45,4094
VALOR:						R\$ 52,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,44
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 12,99
VALOR COM BDI:						R\$ 65,98

6.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 137,6700	R\$ 1,3511
10708	CARREBADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	R\$ 181,5800	R\$ 1,7752
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,55
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,35

6.1.3. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19520000	R\$ 137,6700	R\$ 25,5335
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,5335
VALOR:						R\$ 25,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,70
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,26
VALOR COM BDI:						R\$ 31,79

6.1.4. C2664 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12493	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,5400	R\$ 67,3210
TOTAL Material:						R\$ 67,3210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 91,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 22,39
VALOR COM BDI:						R\$ 113,71

6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 92,7900	R\$ 1,0207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0207
VALOR:						R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,27

6.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23900000	R\$ 90,7600	R\$ 20,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 56,7000
11695	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 76,2800	R\$ 22,8840
11136	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.856,5800	R\$ 2.856,5800
TOTAL Material:						R\$ 2.957,0388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300

988

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,0900
VALOR:	R\$ 3.143,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 126,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 770,70
VALOR COM BDI:	R\$ 3.913,83

6.1.7. C5325 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,1350
TOTAL Material:					R\$ 9,1350
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501	PELADRO	H	0,00490000	R\$ 24,1500	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	H	0,00590000	R\$ 18,4500	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,15
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,42

6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	R\$ 128,8300	R\$ 128,8300
TOTAL Material:					R\$ 128,8300
VALOR:					R\$ 128,83
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 31,59
VALOR COM BDI:					R\$ 160,42

7.1. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	R\$ 49,9900	R\$ 0,8497
11669	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02690000	R\$ 46,3100	R\$ 1,2404
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,4837
TOTAL Material:					R\$ 13,5053
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12120	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 33,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,32
VALOR COM BDI:					R\$ 42,26

7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01490000	R\$ 49,9900	R\$ 0,7438
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
11669	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,85200000	R\$ 46,3100	R\$ 2,4081
TOTAL Material:					R\$ 9,6432
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12120	ENCANADOR	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288
VALOR:					R\$ 24,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,64
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,12
VALOR COM BDI:					R\$ 31,09

8.1. C4966 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,00000000	R\$ 30,4900	R\$ 91,4700
16796	CAPO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 65,9000
10601	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 34,7000
11473	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	3,00000000	R\$ 44,2300	R\$ 132,6900
11738	PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	R\$ 71,8000	R\$ 215,4000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,00000000	R\$ 27,1900	R\$ 81,5700
TOTAL Material:					R\$ 835,5300
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,5900
12112	ELETRICISTA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 222,0250
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.246,6600	R\$ 1.246,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.246,6600
VALOR:					R\$ 2.304,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 295,41

989

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 564,99
VALOR COM BDI:	R\$ 2.969,21

8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 134,6600	R\$ 168,5750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 168,5750
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,6900	R\$ 456,6900
TOTAL Material:						R\$ 456,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 426,4300	R\$ 127,9290
02754	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DE ALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 49,9200	R\$ 18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0900	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 193,7534
VALOR:						R\$ 865,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 129,94
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 212,14
VALOR COM BDI:						R\$ 1.077,31

8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 38,0000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 7,0800
10436	CAIXA TIPO U 150x100x270MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2200	R\$ 65,2200
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,0600	R\$ 337,0600
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7900	R\$ 4,1850
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6900	R\$ 100,6900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,6100	R\$ 599,6100
TOTAL Material:						R\$ 1.160,0550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR:						R\$ 1.367,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 131,79
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 335,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1.703,01

8.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 132X132X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3600	R\$ 31,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8500	R\$ 30,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 132X132X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,6600	R\$ 103,6600
TOTAL Material:						R\$ 191,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
VALOR:						R\$ 321,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 82,37
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 78,79
VALOR COM BDI:						R\$ 400,11

8.5. C4956 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,8100	R\$ 94,8100
TOTAL Material:						R\$ 94,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 159,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 41,19
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 39,16
VALOR COM BDI:						R\$ 198,05

990

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4790	R\$ 3,8170
TOTAL Material:					R\$ 3,8170
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 16,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,23
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,12
VALOR COM BDI:					R\$ 20,91

8.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2290	R\$ 7,9420
TOTAL Material:					R\$ 7,9420
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 29,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,73
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 36,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11670 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4290	R\$ 5,9620
TOTAL Material:					R\$ 5,9620
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 25,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,35
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,23
VALOR COM BDI:					R\$ 31,65

8.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 75,5000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0000	R\$ 50,0000
10941 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
12362 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 40,4400
TOTAL Material:					R\$ 172,0900
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 275,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 65,93
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 67,47
VALOR COM BDI:					R\$ 342,64

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12220 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360
TOTAL Material:					R\$ 1,8360
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,02
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 8,21

8.11. C9554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 2,6418
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,29
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 9,75

8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,8842
					TOTAL Material:	R\$ 8,8842
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1500	R\$ 3,0550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,9640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
					VALOR:	R\$ 15,80
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,39
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,67

8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BHWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,8900	R\$ 0,3578
					TOTAL Material:	R\$ 0,3578
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4150
					VALOR:	R\$ 2,77
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,51
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,45

8.14. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6400	R\$ 45,6400
					TOTAL Material:	R\$ 45,6400
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,72
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,31

8.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,6108
					TOTAL Material:	R\$ 3,6108
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	R\$ 9,23
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,49

8.16. C4536 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,8500	R\$ 101,8500
					TOTAL Material:	R\$ 101,8500
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 127,80
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,47
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 31,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,14

8.17. C1992 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
					TOTAL Material:	R\$ 8,4200
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 21,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

992

10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
					TOTAL Material:	R\$ 8,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 21,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

8.19. C4362 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,5800	R\$ 101,5800
					TOTAL Material:	R\$ 101,5800
					VALOR:	R\$ 101,58
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 126,49

8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARACAMAÇA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2,6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 10,7500	R\$ 8,6000
C0316	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,3400	R\$ 8,0652
C0840	CONCRETO RÁPIDO, POR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32520000	R\$ 406,8800	R\$ 10,2534
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C7827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12100000	R\$ 120,3500	R\$ 14,4420
C9407	REBOCO CARACAMAÇA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,4000	R\$ 21,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 153,1673
					VALOR:	R\$ 153,17
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 64,79
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,73

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7600	R\$ 14,8723
10103	ARAME RECUSADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 17,5500	R\$ 0,5522
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11700000	R\$ 63,3400	R\$ 7,4732
10140	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 75,2800	R\$ 7,4754
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,7300	R\$ 5,5801
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,2900	R\$ 5,4550
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5900	R\$ 0,5717
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 50,7600
					TOTAL Material:	R\$ 107,8629

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 15,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6216
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1900	R\$ 99,2970
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23000000	R\$ 10,3600	R\$ 133,5356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,6338
					VALOR:	R\$ 401,70
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 190,42
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 98,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 590,20

8.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 6,4100
					TOTAL Material:	R\$ 6,4100

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 15,49
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,76
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,29

8.23. C2184 TOMADA 2 POLGS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
					TOTAL Material:	R\$ 8,1500

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035

993

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
VALOR:	R\$ 20,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,07
VALOR COM BDI:	R\$ 25,76

8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,6700	R\$ 12,8724
TOTAL Material:					R\$ 12,8724
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					R\$ 19,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,39
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,85
VALOR COM BDI:					R\$ 24,64

8.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMPUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
TOTAL Material:					R\$ 1,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,12
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,03
VALOR COM BDI:					R\$ 10,31

9.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BASARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,3298
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2100	R\$ 0,4884
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,9000	R\$ 0,1548
12420 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8100	R\$ 0,2503
TOTAL Material:					R\$ 1,2233
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,57
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,56
VALOR COM BDI:					R\$ 8,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,84
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,00
VALOR COM BDI:					R\$ 50,92

9.3. C0328 ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 144,1200	R\$ 5,0442
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,4200	R\$ 1,4847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5289
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,1300	R\$ 58,4430
TOTAL Material:					R\$ 58,4430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,4600	R\$ 19,3530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 84,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,98
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 20,68
VALOR COM BDI:					R\$ 105,03

9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MAO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 85,9600	R\$ 98,8540
TOTAL Material:					R\$ 98,8540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200

Serviço				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 250,0200
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 524,1800	R\$ 157,2540
TOTAL Serviço:						R\$ 157,2540
VALOR:						R\$ 506,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 199,40
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 124,10
VALOR COM BDI:						R\$ 630,23

9.5. C0989 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ARMAÇÃO EM FERRO) (M3)

Material						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 97,0200
I0108	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 90,7600	R\$ 56,1160
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61300000	R\$ 75,2800	R\$ 46,9122
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,80000000	R\$ 0,6400	R\$ 234,9920
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,2800	R\$ 20,0616
TOTAL Material:						R\$ 419,1007
Mão de Obra						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800
VALOR:						R\$ 676,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 169,21
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 165,80
VALOR COM BDI:						R\$ 841,98

9.6. C1406 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0945	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4100	R\$ 2,5640
I1728	PREÇO 19X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19R/LIN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7800	R\$ 1,6170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5900	R\$ 2,2950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 16,1660
Mão de Obra						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 72,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 35,70
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,75
VALOR COM BDI:						R\$ 90,15

9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,2900	R\$ 11,7347
I0945	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4100	R\$ 0,6410
I1691	PUNTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 24,4200
I1728	PREÇO 19X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19R/LIN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 10,7800	R\$ 2,9984
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5900	R\$ 7,0227
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,6900	R\$ 15,5040
TOTAL Material:						R\$ 62,0174
Mão de Obra						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 120,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 37,08
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 29,53
VALOR COM BDI:						R\$ 149,95

9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 134,8800	R\$ 1,0789
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0789
Material						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,8590
I6193	ARAME RECOZIDO N.18 BVM3	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
TOTAL Material:						R\$ 6,1100
Mão de Obra						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,31
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,61
VALOR COM BDI:						R\$ 13,26

9.9. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0942	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,2400	R\$ 17,3074

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,3074
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 63,4400	R\$ 54,9961
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12700000	R\$ 75,2800	R\$ 47,3276
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,29800000	R\$ 75,2800	R\$ 15,9425
						TOTAL Material: R\$ 307,2262
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600
						VALOR: R\$ 435,29
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 83,73
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 106,73
						VALOR COM BDI: R\$ 542,02

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,4800
						VALOR: R\$ 268,48
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 174,62
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 55,83
						VALOR COM BDI: R\$ 334,31

9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,2800	R\$ 61,1200
						TOTAL Material: R\$ 61,1200
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,9310
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,90390000	R\$ 524,1800	R\$ 1,8670
						TOTAL Serviço: R\$ 1,8670
						VALOR: R\$ 118,94
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 33,62
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 29,15
						VALOR COM BDI: R\$ 148,10

9.12. C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,4400	R\$ 0,9516
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,5814
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
						TOTAL Material: R\$ 13,7202
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352
						VALOR: R\$ 58,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 28,98
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,36
						VALOR COM BDI: R\$ 72,92

9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,2400	R\$ 17,3074
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,3074
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 315,0000
10193	ARAME RECOZIDO N.16 BWP	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,5500	R\$ 15,0600
10159	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 63,4400	R\$ 33,2548
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87200000	R\$ 75,2800	R\$ 65,6736
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,6040
11621	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2100	R\$ 7,3260
11725	PREÇO 15x27 (2,72" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 21,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30,0m	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 49,4500
						TOTAL Material: R\$ 750,6286
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ARRIANTE	SEINFRA	H	12,39000000	R\$ 19,1600	R\$ 237,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380
						VALOR: R\$ 1.570,07
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 526,12

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 384,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.955,05

9.14. C4656 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8600	R\$ 17,0100
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,8000	R\$ 26,3340
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,9000	R\$ 1,5480
11824 RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 17,8200
TOTAL Material:					R\$ 67,2970

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
10496 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420
VALOR:					R\$ 157,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 57,78
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 38,60
VALOR COM BDI:					R\$ 196,04

9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,2400	R\$ 0,4848
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4848

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,3900	R\$ 7,2765
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,7600	R\$ 3,6304
10023 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,2900	R\$ 27,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
11605 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 76,2800	R\$ 6,1024
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,9000	R\$ 0,2580
TOTAL Material:					R\$ 54,9455

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10496 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR:					R\$ 119,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 41,06
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 29,23
VALOR COM BDI:					R\$ 148,45

9.16. C3652 RUFOIAL GEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44600000	R\$ 5,3900	R\$ 61,6866
10103 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,72500000	R\$ 17,9900	R\$ 13,0523
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 90,7600	R\$ 0,3177
10023 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 27,2900	R\$ 9,5515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,29000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7650
10265 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,2820
11605 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 76,2800	R\$ 0,9915
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 12,9000	R\$ 0,4515
TOTAL Material:					R\$ 79,9870

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1600	R\$ 6,3030
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3936
VALOR:					R\$ 101,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,64
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 24,06
VALOR COM BDI:					R\$ 126,24

9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06200000	R\$ 90,7600	R\$ 5,6268
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7500	R\$ 0,2435
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 6,0384

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552
VALOR:					R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,49

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 17,17

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63800000	R\$ 69,4400	R\$ 44,2911
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,7800	R\$ 66,9738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,0000
TOTAL Material:						R\$ 230,0549
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 573,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 228,47
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 140,68
VALOR COM BDI:						R\$ 714,41

9.19. C2161 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 69,4400	R\$ 2,3156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:						R\$ 10,1888
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 26,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,59
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,47
VALOR COM BDI:						R\$ 32,85

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8490	R\$ 14,7920
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,1600	R\$ 44,1650
TOTAL Material:						R\$ 58,9570
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 84,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,59
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,71
VALOR COM BDI:						R\$ 105,17

9.21. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	R\$ 4,9900	R\$ 2,9992
TOTAL Material:						R\$ 2,9992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,49
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 14,23

9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L=15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11462	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,8500	R\$ 45,8500
TOTAL Material:						R\$ 45,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6326
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370000	R\$ 591,7000	R\$ 2,2189
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2189
VALOR:						R\$ 50,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 12,44
VALOR COM BDI:						R\$ 63,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 69,4400	R\$ 0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,36
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 8,57

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22300000	R\$ 63,4400	R\$ 1,5416
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,7904
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,84
VALOR COM BDI:						R\$ 44,89

9.25. C3409 REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32500000	R\$ 458,8400	R\$ 11,4710
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4710
VALOR:						R\$ 37,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 19,59
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,08
VALOR COM BDI:						R\$ 46,12

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 11,0400
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,7000	R\$ 21,6700
TOTAL Material:						R\$ 32,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 63,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 19,79
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 15,55
VALOR COM BDI:						R\$ 78,95

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,9900	R\$ 2,9092
TOTAL Material:						R\$ 2,9092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 14,23

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500
TOTAL Material:						R\$ 3,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
VALOR:						R\$ 25,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,01
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,26
VALOR COM BDI:						R\$ 31,79

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,2600	R\$ 311,2600

TOTAL Material:	R\$ 311,2900
VALOR:	R\$ 311,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 76,33
VALOR COM BDI:	R\$ 387,62

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20720000	R\$ 63,4400	R\$ 0,4568
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,3577
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03600000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,2100	R\$ 123,2100
TOTAL Material:					R\$ 125,1207

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 252,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 62,03
VALOR COM BDI:	R\$ 315,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,4620
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2000	R\$ 3,8720
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4860
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,8700	R\$ 2,6244
TOTAL Material:					R\$ 7,4444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1600	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5760

VALOR:	R\$ 42,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,31
VALOR COM BDI:	R\$ 52,35

9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11613 MASSA COMBINA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,1270
TOTAL Material:					R\$ 1,3390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1600	R\$ 3,8320
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0800

VALOR:	R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 15,45

9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,1700	R\$ 1,1004
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 13,8300	R\$ 3,3192
TOTAL Material:					R\$ 4,5521

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1600	R\$ 7,6640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200

VALOR:	R\$ 24,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 30,22

9.34. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,4200	R\$ 1,0298
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,0509
TOTAL Material:					R\$ 2,0807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1600	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 13,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 16,37

1000

9.35. C0199 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,2500	R\$ 169,2500
10245 BORSA DE BUBRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
11573 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5900	R\$ 49,5900
TOTAL Material:					R\$ 263,7800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 327,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 40,18
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 60,24
VALOR COM BDI:					R\$ 407,99

9.36. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315 JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8700	R\$ 33,8700
11524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,8900	R\$ 340,8900
11570 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
TOTAL Material:					R\$ 389,1712
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820
VALOR:					R\$ 512,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 77,88
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 125,70
VALOR COM BDI:					R\$ 630,35

9.37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,4400	R\$ 0,3870
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22990000	R\$ 0,7300	R\$ 0,8966
TOTAL Material:					R\$ 1,2776
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,5096
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4500	R\$ 11,9925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0799
VALOR:					R\$ 25,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,22
VALOR COM BDI:					R\$ 31,58

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,56100000	R\$ 62,4400	R\$ 0,0634
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2430
11711 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15x15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7500	R\$ 22,7500
TOTAL Material:					R\$ 23,0564
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZUL FIESTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,3065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 69,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 30,24
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,15
VALOR COM BDI:					R\$ 87,09

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11765 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1300	R\$ 26,1300
TOTAL Material:					R\$ 26,3838
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 49,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,47
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,11
VALOR COM BDI:					R\$ 61,49

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1001

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,2790	R\$ 0,2538
11611	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,3838
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 86,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,34
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 21,18
VALOR COM BDI:						R\$ 107,54

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2790	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,5745
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 11,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,60
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,81
VALOR COM BDI:						R\$ 14,25

9.42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2400	R\$ 13,2400
TOTAL Material:						R\$ 13,2400
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 34,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 43,00

9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material						
10426	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,0500	R\$ 29,0500
TOTAL Material:						R\$ 29,0500
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 50,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 12,34
VALOR COM BDI:						R\$ 62,88

9.44. C4668 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 90,7600	R\$ 0,7261
17943	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,9200	R\$ 260,9200
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:						R\$ 262,4741
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 328,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 42,90
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 80,52
VALOR COM BDI:						R\$ 408,91

9.45. C0966 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,3900	R\$ 71,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1500	R\$ 17,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,2790	R\$ 0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9200	R\$ 124,9200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9800	R\$ 74,9800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 14,5100
TOTAL Material:						R\$ 303,0768
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 366,95

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 89,98
VALOR COM BDI:	R\$ 458,93

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE/PBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3 ANOS/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0400	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,4600	R\$ 5,5968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,36100000	R\$ 938,6100	R\$ 9,9386
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9386
VALOR:					R\$ 13,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,38
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,34
VALOR COM BDI:					R\$ 16,96

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 719,7500	R\$ 129,4650
C1210 EMPROVO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,9200	R\$ 18,1584
C2754 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 45,9200	R\$ 5,4704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREFARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 573,7300	R\$ 40,1611
C2890 PINTURA HIDRATOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2400	R\$ 5,8448
C0915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,5000	R\$ 49,5000
C0521 REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3600	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7600	R\$ 13,3552
TOTAL Serviço:					R\$ 266,1605
VALOR:					R\$ 266,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 114,03
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 65,26
VALOR COM BDI:					R\$ 331,42

9.48. C2123 REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06610000	R\$ 63,4400	R\$ 0,3870
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,8906
TOTAL Material:					R\$ 1,2776
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					R\$ 25,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,22
VALOR COM BDI:					R\$ 31,58

9.49. C1343 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06350000	R\$ 90,7600	R\$ 0,3177
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,8250
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10984 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
10985 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
11296 JOELHO PVC RÓSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
11573 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
12200 TURO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,9480
12201 TURO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 32,5000
TOTAL Material:					R\$ 62,6907
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 236,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 111,34
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 58,01
VALOR COM BDI:					R\$ 294,59

9.50. C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,7600	R\$ 0,3630
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900

1003

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
11201	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 3,5800
11204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8900	R\$ 12,8900
12193	TUPO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,0100	R\$ 3,9633
12194	TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2400	R\$ 7,8600
12195	TUPO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,1800	R\$ 1,5900
TOTAL Material:						R\$ 48,6863

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 222,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 111,34
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 54,58
VALOR COM BDI:						R\$ 277,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10029	ADESIVO PARA TUPO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 48,0900	R\$ 1,4908
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 46,3100	R\$ 2,2229
10096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,3500
TOTAL Material:						R\$ 11,0637

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,41
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,85
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,67
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 18,99

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,92
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCA, 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 307,8600	R\$ 3,8483
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8483
VALOR:						R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,18
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,79

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCA, 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 307,8600	R\$ 3,8483
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8483
VALOR:						R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,18
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,79

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 56,2200	R\$ 0,1370
06009	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03698775	R\$ 165,7700	R\$ 6,1107
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019668	R\$ 87,7400	R\$ 0,0172
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 236,1600	R\$ 2,2611
10666	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,7400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 217,8200	R\$ 2,1355
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8615

1004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5429
VALOR:					R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,26
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,80
VALOR COM BDI:					R\$ 14,20

11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,4600	R\$ 0,0000
10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 168,3900	R\$ 1,4966
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00782222	R\$ 68,0100	R\$ 0,5299
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,06262222	R\$ 178,4500	R\$ 0,4679
10625 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00693333	R\$ 3,7200	R\$ 0,0528
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,2300	R\$ 0,0193
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,5600	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 241,7500	R\$ 1,0744
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 33,3800	R\$ 0,0252
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00068889	R\$ 99,8600	R\$ 0,3684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3100 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,8300	R\$ 4,8576
C3218 EXPANSÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5920
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7846
VALOR:					R\$ 9,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,32
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,40
VALOR COM BDI:					R\$ 12,17

1005

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

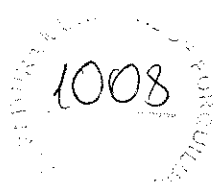
CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + D =		85,06	47,67

1007

Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500
BDI = 24,52%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		



Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

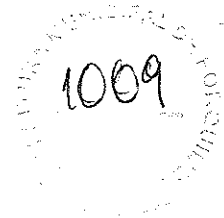
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8200
L	Lucro	3,1900
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,4900
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,8900
Impostos		
I		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
	TOTAL	3,6500

BDI = 15,00%

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 20

Nome do documento

2024.06.05.001.xlsx

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

21/06/2024 | 14:59:29.602

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 490.387,47 (R\$ 490.387,47)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 490.387,47	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

1010

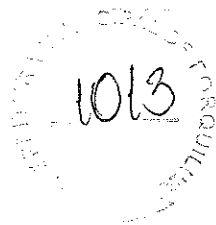
Número do edital	2024 06 05 001	Número de processo	2024 06 05 001	Orgão proponente	Forquilha	Documento	07.673.106/0001-09	UNIDADE COMPRADORA	Forquilha
Nome do item	1	Descrição de julgamento de propostas e itens	Menor Preço	Modo de disputa	Aberto	MODALIDADE	Concorrência	Validade da proposta	60 Dias
Nome do agente de contratação	Francisco Paulo Raxy Leite	Telefone	(69) 36 12-1167	E-mail	licitacao@forquilha.ce.gov.br@gmail.com	Finalidade de Licitação / Operação	Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especialidade de Engenharia	Os lances devem considerar o valor	Unitário para o Item
Ampliação de prazo	Lei 14.132/2012, Art. 28, II (concorrência)	Inicio de recebimento de propostas	11/06/2024 15:00:00	Termo de recebimento de propostas	24/06/2024 08:00:00	Abertura e análise de propostas	24/06/2024 08:00:00	Inicio de lances	24/06/2024 14:30:00
Objeto	Engenharia - serviços								
Equipamento	Construção Campo de Futebol								

Importante:

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compartilhados.
 Preencha somente as linhas referentes aos itens em que deseja participar.
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos itens em que deseja participar.
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o item exija a marca dos itens ofertados.
 Células da cor não devem ser alteradas.

Direito de Prioridade	Opções
-----------------------	--------

Nenhuma	Sim
ME-EPP	Não
ME-EPP - Local e Regional	



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 16

Nome do documento
orcamento.xlsx

Ação

Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

21/06/2024 | 10:22:14.946

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 491.216,33 (R\$ 491.216,33)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 491.216,33	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1014

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	CORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.00.05.001	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	625,1 C/M DEMONSTRAÇÃO
			94,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 0,00
1.1	FORQUILHA - COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Contribuições Próprias	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	IMPLANTAÇÕES						R\$ 12.076,00
2.1	C0925	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 111,37	R\$ 11.137,00
2.2	C0925	CORTE E ATERRO COMPENSADO COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,39	R\$ 939,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.937,57
3.1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 8.597,57
3.1.1	C0359	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 162,19	R\$ 1.946,25
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.766,24	R\$ 3.766,24
3.1.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.711,93	R\$ 1.711,93
3.1.4	C1857	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 195,52	R\$ 1.173,12
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 340,00
3.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
4	PASSEIO						R\$ 17.820,43
4.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x 35x 15cm)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 73,27	R\$ 10.585,53
4.2	C0828	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 53,74	R\$ 7.254,90
5	MUROS E RECHAMENTOS						R\$ 127.504,90
5.1	ESCOVAÇÃO DE VAIA						R\$ 1.143,28
5.1.1	C0784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 69,92	R\$ 944,28
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 4,61	R\$ 85,75
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 6,09	R\$ 110,27
5.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES						R\$ 20.931,62
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 024,80	R\$ 3.474,20
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 772,19	R\$ 12.355,04
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 150,88	R\$ 4.325,32
5.3	CONCRETO E FÔRMA						R\$ 8.838,56
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 91,76	R\$ 5.231,45
5.3.2	C1273	CONCRETO PAVIM., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 521,25	R\$ 2.606,25
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 196,99	R\$ 984,95
5.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 5.255,90
5.4.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 6,73	R\$ 874,90
5.4.2	C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 31,70	R\$ 4.121,00
5.5	CONCRETO E FÔRMA						R\$ 1.261,00
5.5.1	C0589	CANAL EM TROC DE MÃO EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,70	R\$ 1.261,00
5.6	ALAMBRADO						R\$ 90.074,44
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 224,48	R\$ 673,44
5.6.2	C0435	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	266,00	R\$ 343,85	R\$ 91.461,00
6	AREIA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA						R\$ 193.599,51
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 193.599,51
6.1.1	C1134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 69,74	R\$ 6.974,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	160,00	R\$ 4,61	R\$ 737,60
6.1.3	C2573	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 33,58	R\$ 3.358,00
6.1.4	C1604	LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 120,46	R\$ 2.409,20
6.1.5	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,34	R\$ 1.340,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.209,11	R\$ 4.209,11
6.1.7	C0225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,51	R\$ 1.510,00
6.1.8	C4769	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 173,31	R\$ 173.310,00

1015
 ESTIMATIVO DE PREÇOS
 DE OBRAS

7 OBRAS DE DRENAGEM									
7.1	C2082	TUBO PVC BRANCO P/EGGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	26,00		R\$ 43,82		R\$ 272,40
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/EGGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	UN	51,00		R\$ 32,05		R\$ 1.635,05
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C4865	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 3.053,35		R\$ 12.219,40
8.2	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 1.143,58		R\$ 1.143,58
8.3	C2999	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 1.819,10		R\$ 1.819,10
8.4	C2968	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X333X45mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 419,29		R\$ 419,29
8.5	C4943	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 209,37		R\$ 418,69
8.6	C1126	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00		R\$ 21,29		R\$ 212,90
8.7	C1138	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00		R\$ 37,52		R\$ 278,12
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00		R\$ 32,25		R\$ 2.257,50
8.9	C4755	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00		R\$ 359,85		R\$ 1.079,55
8.10	C4277	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	350,00		R\$ 8,39		R\$ 2.768,70
8.11	C6554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	50,00		R\$ 10,02		R\$ 501,00
8.12	C6550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	30,00		R\$ 20,57		R\$ 617,10
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00		R\$ 3,49		R\$ 698,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 109,88		R\$ 219,76
8.15	C6550	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	340,00		R\$ 11,95		R\$ 4.079,00
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 169,33		R\$ 169,33
8.17	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00		R\$ 27,48		R\$ 247,32
8.18	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 27,48		R\$ 109,92
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 140 KA-445V	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 136,65		R\$ 546,60
8.20	C3904	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO C/ FUNDO D=30x30x55 cm	SEINFRA	UN	10,00		R\$ 199,08		R\$ 1.990,80
8.21	C6612	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 511,05		R\$ 511,05
8.22	C1424	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 19,92		R\$ 39,84
8.23	C2434	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00		R\$ 26,59		R\$ 79,77
8.24	C6512	CABO COBRE NU 16MM ²	SEINFRA	M	16,00		R\$ 25,64		R\$ 410,24
8.25	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00		R\$ 10,50		R\$ 63,00
9 VESTIÁRIO - DEPÓSITO									
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,24		R\$ 8,54		R\$ 241,17
9.2	C2754	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,92		R\$ 66,92		R\$ 232,71
9.3	C6325	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53		R\$ 111,37		R\$ 281,77
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,32		R\$ 649,71		R\$ 2.481,89
9.5	C6049	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38		R\$ 322,39		R\$ 804,65
9.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53		R\$ 91,78		R\$ 599,32
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,82		R\$ 156,15		R\$ 2.282,81
9.8	C4101	ARMADURA DE AÇO CA 5000	SEINFRA	KG	100,00		R\$ 13,95		R\$ 1.395,00
9.9	C6640	CONCRETO PAVIR, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05		R\$ 571,51		R\$ 1.171,60
9.10	C1697	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	2,06		R\$ 334,31		R\$ 685,34
9.11	C6606	CORPO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x60cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20		R\$ 154,74		R\$ 185,68
9.12	C6673	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (39x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	28,97		R\$ 74,21		R\$ 6.602,46
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09		R\$ 2.028,83		R\$ 182,59
9.14	C4496	CUBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRO, UNHA)	SEINFRA	M2	24,29		R\$ 202,61		R\$ 4.921,40
9.15	C6770	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35		R\$ 153,88		R\$ 361,82
9.16	C3672	PISO ALGEBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=300CM	SEINFRA	M	11,45		R\$ 134,18		R\$ 1.536,36
9.17	C6787	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,85		R\$ 17,23		R\$ 100,60
9.18	C3809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91		R\$ 736,51		R\$ 670,22
9.19	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	18,14		R\$ 33,81		R\$ 610,31
9.20	C5001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (1900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14		R\$ 110,98		R\$ 2.012,18
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14		R\$ 14,53		R\$ 263,57
9.22	C2296	SOLEIRA DE MARMOLETO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00		R\$ 67,93		R\$ 135,86
9.23	C6776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80		R\$ 8,70		R\$ 1.390,95
9.24	C1230	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84		R\$ 45,64		R\$ 2.907,27
9.25	C1600	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96		R\$ 48,77		R\$ 4.685,05

1016

9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 36x36cm (300cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 32,15	R\$ 5.244,48	
9.27	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 36x36 cm (300 cm ²) (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 14,53	R\$ 927,60	
9.28	C0974	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIROS	SEINFRA	M	36,00	R\$ 32,15	R\$ 954,60	
9.29	C0652	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,8x2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 419,77	R\$ 837,54	
9.30	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 327,52	R\$ 1.100,47	
9.31	C1273	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 53,11	R\$ 446,12	
9.32	C1206	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO OMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,58	R\$ 296,33	
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS OMASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 30,58	R\$ 583,53	
9.34	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,59	R\$ 1.115,51	
9.35	C6390	RACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 434,40	R\$ 868,80	
9.36	C1792	MICETORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 577,34	R\$ 1.154,68	
9.37	C2123	REBOCO OMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 31,70	R\$ 63,40	
9.38	C1927	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,39	R\$ 178,78	
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,14	R\$ 108,28	
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CROMOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 113,59	R\$ 227,18	
9.41	C0197	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,82	R\$ 29,64	
9.42	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEDA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,33	R\$ 88,66	
9.43	C1066	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,58	R\$ 65,58	
9.44	C466A	BANDEJA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 435,16	R\$ 348,13	
9.45	C0985	CURVA DE LOUÇA DE EMRUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 487,26	R\$ 974,52	
9.46	C3074	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS EMU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,35	R\$ 69,40	
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 349,61	R\$ 3.673,00	
9.48	C1846	REBOCO OMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 31,70	R\$ 351,87	
9.49	C1846	PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 306,85	R\$ 2.767,65	
9.50	C1929	PUNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 282,05	R\$ 2.538,45	
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,66	R\$ 39,32	
9.52	C1618	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87	
10	LIMPEZA FINAL							R\$ 1.720,00
10.1	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00	
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)							R\$ 31.504,08
11.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,14	R\$ 1.727,04	
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,14	R\$ 1.727,04	
11.3	C3179	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200MM	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 15,12	R\$ 15.120,00	
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,33	R\$ 12.330,00	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 90.737,87	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 394.478,48	
VALOR TOTAL:							R\$ 485.216,33	

1017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.06.05.001	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
LOCAL:	FORQUILHACE	SEINFRA:	028.1.COM.DESIGNERAÇÃO	84,44%	47,48%

1.1. FORQUILHA - COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORQUILHA - COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	IS	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	GAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,33500000	R\$ 153,5700	R\$ 5,0750
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0800	R\$ 1,5428
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,6178
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,4000	R\$ 63,1400
TOTAL Material:						R\$ 63,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 89,44

2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 232,7600	R\$ 6,9828
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9828
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5538
VALOR:						R\$ 7,54

3.1.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,6500	R\$ 3,5726
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,0900	R\$ 0,9326
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,7500	R\$ 0,3848
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,4300	R\$ 4,5903
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06340000	R\$ 8,2500	R\$ 0,5237
73	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1900	R\$ 0,3273
10195	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,1300	R\$ 30,9914
12408	PREÇO 14X14 (1,122" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,1300	R\$ 1,4497
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 30,0400	R\$ 3,0821
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,63360000	R\$ 20,5500	R\$ 14,0521
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR COMPLETA INCLUSIVE CAIXA	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,7400	R\$ 2,8112
TOTAL Material:						R\$ 62,8278
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1500	R\$ 24,7809
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1500	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 445,1200	R\$ 6,5878
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5878
VALOR:						R\$ 130,25

3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01880000	R\$ 69,5400	R\$ 1,2954
10177	BACIA TURCA DE LOÇA COM SIFAO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,5900	R\$ 533,5900
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,5000	R\$ 479,5000
12843	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3/8", 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8100	R\$ 76,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 329,7500

1021

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30,0cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 83,7500
I2082	TUBO MACHO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 11,7000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 19,0600	R\$ 571,8000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 122,6000
TOTAL Material:					R\$ 2.273,9154	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 78,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2370	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12800000	R\$ 18,4600	R\$ 148,9952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,9952	
VALOR:					R\$ 3.024,61	

3.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1300	R\$ 87,1300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,5500	R\$ 459,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PADAO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 19,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 35,1000
I1142	HASTE DE ATERRAMENTO COVERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5900	R\$ 43,5900
I1406	LLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
I2495	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 487,3900	R\$ 487,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3700	R\$ 223,3700
TOTAL Material:					R\$ 1.374,8200	
VALOR:					R\$ 1.374,82	

3.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BSP, 0,3MM	SEINFRA	M2	1,07000000	R\$ 32,0500	R\$ 32,0500
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1015	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 157,02	

3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SANEIRO (GHP)	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 68,6100	R\$ 0,0688
I0758	NIVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0019
I0775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0038
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0743	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	
VALOR:					R\$ 0,27	

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Bateria	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMUF (STRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 80,5500	R\$ 0,2417
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 405,3600	R\$ 0,2838
C0988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000	R\$ 1,3000
C0321	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48.9200	R\$ 0,3764
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,2039
					VALOR:	R\$ 58,84

4.2. C3028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,3800	R\$ 2,2998
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,0600	R\$ 0,1807
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4805
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09620000	R\$ 58,5400	R\$ 3,8931
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,2500	R\$ 0,4111
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 29,5500
					TOTAL Material:	R\$ 33,8542
Mão de Obra						
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15250000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 43,16

5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
3	SERVEnte	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,5190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,5190
					VALOR:	R\$ 48,92

5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 146,8300	R\$ 1,4389
10705	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 11 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	R\$ 193,5300	R\$ 1,6976
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,1365
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3518
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3518
					VALOR:	R\$ 3,70

5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01330000	R\$ 146,8300	R\$ 4,8594
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,8594
					VALOR:	R\$ 4,89

5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 68,5400	R\$ 25,0034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 63,5100
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 92,3700	R\$ 102,1570
					TOTAL Material:	R\$ 190,6704
Mão de Obra						
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 501,77

5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	237,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 101,0500
					TOTAL Material:	R\$ 101,0500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço						
06171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 479,8400	R\$ 143,9820
					TOTAL Serviço:	R\$ 143,9820
					VALOR:	R\$ 620,13

1023

5.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	RS 24,4800	RS 0,4859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,4859

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 5,8200	RS 7,8570
10103	ARAME REDOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02600000	RS 13,5500	RS 0,2710
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 98,0600	RS 3,9224
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 29,4800	RS 29,4800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,5800	RS 10,0688
11605	PEDREGÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 82,4100	RS 7,4169
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 10,9400	RS 0,2188
TOTAL Material:						RS 55,2549

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 19,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						RS 63,7940
VALOR:						RS 123,58

5.3. 00 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 6,9300	RS 2,7720
11726	PREGO 3X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 11,6400	RS 1,7460
11849	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,9600	RS 2,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 5000mm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,4700	RS 10,4700
TOTAL Material:						RS 17,4680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 19,1000	RS 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 24,1600	RS 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,2380
VALOR:						RS 73,71

5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa GOM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,3400	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 27,6900	RS 27,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 27,6900

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,5800	RS 202,4200
TOTAL Material:						RS 202,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 19,4600	RS 116,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 116,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85900000	RS 7,4500	RS 6,4584
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 87,2800	RS 72,9661
TOTAL Serviço:						RS 79,4245
VALOR:						RS 420,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 19,4600	RS 116,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 165,0800
VALOR:						RS 169,08

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

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 68,5400	RS 0,4181
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5800	RS 1,4094
TOTAL Material:						RS 1,8275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1880
					VALOR:	R\$ 7,01

1024

5.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 88,5400	R\$ 0,4181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,9638
					TOTAL Material:	R\$ 1,3819
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,46

5.5.1. C0589 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,5445
					TOTAL Material:	R\$ 0,5445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2480
					VALOR:	R\$ 7,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 98,0600	R\$ 0,5880
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,6400	R\$ 26,8320
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0870
11158	FIO DE ALAVANCA DE FERRO DE 220M	SEINFRA	UN	0,53000000	R\$ 23,7100	R\$ 7,3243
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,2600	R\$ 108,2600
					TOTAL Material:	R\$ 143,0513
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	R\$ 180,28

5.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,8300	R\$ 1,1745
11100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,0600	R\$ 0,6342
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,1400	R\$ 3,3768
11472	COLDA 30X30	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 120,8500	R\$ 18,0975
12936	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,4600	R\$ 23,5830
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 59,7500	R\$ 163,1175
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,6200	R\$ 2,3620
					TOTAL Material:	R\$ 213,1555
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11959	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,9800
					VALOR:	R\$ 276,14

6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 62,2200	R\$ 0,4148
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 179,7300	R\$ 1,1985
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 82,5300	R\$ 0,9463
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 207,0600	R\$ 0,3865
10699	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00886667	R\$ 71,3000	R\$ 0,6162
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00886667	R\$ 190,2700	R\$ 0,1679
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 105,8100	R\$ 0,4178
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 259,2600	R\$ 2,3760

1025

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 7,2640
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 18.4600	RS 6,7384
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,7384
Serviço				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 7,2640
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BARES	SEINFRA	M3	0,36700000	RS 61.3900	RS 24.9837
C3190	DEFMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	RS 0,3600	RS 0,2880
C3211	ERCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	RS 4,0800	RS 4,6798
C3213	EXPLURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	RS 3,1400	RS 0,5024
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AQUECIDOS	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 15,9900	RS 17,5860
TOTAL Serviço:						RS 48,9939
VALOR:						RS 56,01

6.1.2. C6710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 3,3965
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	RS 146,2300	RS 1,4389
10702	CARRREGADEIRA DE PNEUS HF 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	RS 193,6300	RS 1,6976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,3965
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 0,3618
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	RS 18.4600	RS 0,3618
VALOR:						RS 3,70

6.1.3. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 27,1920
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	RS 146,8300	RS 27,1920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 27,1920
VALOR:						RS 27,19

6.1.4. C2854 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material				TOTAL Material:		RS 72,7375
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 63,2500	RS 72,7375
TOTAL Material:						RS 72,7375
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 23,9980
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30900000	RS 18.4600	RS 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,9980
VALOR:						RS 96,74

6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO G/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,0764
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	RS 97,8500	RS 1,0764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,0764
VALOR:						RS 1,08

6.1.6. C1348 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material				TOTAL Material:		RS 3.194,3368
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,23000000	RS 98,0600	RS 22,5538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	RS 0,5800	RS 60,9000
11605	PEDREGÃO	SEINFRA	M3	0,36000000	RS 82,4100	RS 24,7230
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 3.086,1600	RS 3.086,1600
TOTAL Material:						RS 3.194,3368
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 189,9900
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	RS 24,1600	RS 84,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	RS 18,4600	RS 101,5300
TOTAL Mão de Obra:						RS 189,9900
VALOR:						RS 3.380,43

6.1.7. C6225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material				TOTAL Material:		RS 0,9870
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 0,9400	RS 0,9870
TOTAL Material:						RS 0,9870
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 0,1184
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	RS 24,1600	RS 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	RS 18,4600	RS 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,1184

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
VALOR:	R\$ 1,21

1026

6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANILHO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,1800	R\$ 139,1800
TOTAL Material:						R\$ 139,1800
VALOR:						R\$ 139,18

7.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 51,9500	R\$ 0,8831
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 50,0400	R\$ 1,3010
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5656)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,2900	R\$ 12,4026
TOTAL Material:						R\$ 14,5871
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4600	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 35,03

7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 51,9500	R\$ 1,7666
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,95200000	R\$ 50,0400	R\$ 2,8021
TOTAL Material:						R\$ 10,6187
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4600	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						R\$ 25,75

8.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190	BASE FUSIVEL DIAZED 234, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,3400	R\$ 98,0200
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 3 5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 71,2000
10501	CELULA FOSFORÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5100	R\$ 36,5100
14875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 37,5000
76	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 47,3800	R\$ 143,3400
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 77,5700	R\$ 232,7100
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2000	R\$ 282,6000
TOTAL Material:						R\$ 697,6800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,3250
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.327,3900	R\$ 1.327,3900
TOTAL Serviço:						R\$ 1.327,3900
VALOR:						R\$ 2.452,10

8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Equipamento Custo Móvel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 143,5900	R\$ 179,4875
TOTAL Equipamento Custo Móvel:						R\$ 179,4875
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
TOTAL Material:						R\$ 493,3900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 445,1200	R\$ 132,5360
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 45,9200	R\$ 18,1004
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:					R\$ 198,3604	
VALOR:					R\$ 918,39	

8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I0793	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 3,3300
I0336	CABO CORRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00001182	R\$ 19,4400	R\$ 38,8802
I0395	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000578	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
I0426	CAIXA TIPO 'J' 564X52X70MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7000	R\$ 73,7000
I0551	CHAVE GERAL 3/200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,1400	R\$ 364,1400
I0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000664	R\$ 3,0100	R\$ 4,5150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 24" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,1300	R\$ 108,1300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8x330KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 647,8000	R\$ 647,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.253,3982	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80002785	R\$ 19,1000	R\$ 91,8805
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80002785	R\$ 24,1500	R\$ 115,9267
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,8072	
VALOR:					R\$ 1.460,89	

8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8000	R\$ 33,8000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3300	R\$ 33,3300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
I1796	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2100	R\$ 112,2100
TOTAL Material:					R\$ 206,9300	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					R\$ 336,72	

8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0426	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,4300	R\$ 102,4300
TOTAL Material:					R\$ 102,4300	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					R\$ 167,31	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,7500	R\$ 4,1250
TOTAL Material:					R\$ 4,1250	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 17,10	

8.7. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8000	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 30,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,5800	
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 26,30

8.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,5300	R\$ 76,5900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,0100	R\$ 54,0100
1041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
10352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material:						R\$ 185,9100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 289,99

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10219	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9758
TOTAL Material:						R\$ 1,9758
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,74

8.11. C554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8360
TOTAL Material:						R\$ 2,8360
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,03

8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16mm2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,5982
TOTAL Material:						R\$ 9,5982
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 16,52

8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 5vvg	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,3300	R\$ 0,3866
TOTAL Material:						R\$ 0,3866
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.416,00
VALOR:	R\$ 2,80

1029

8.14. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3100
TOTAL Material:					R\$ 48,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2500
VALOR:					R\$ 86,24

8.15. C0656 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8200
TOTAL Material:					R\$ 3,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5225
VALOR:					R\$ 9,52

8.16. C0330 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,0400
TOTAL Material:					R\$ 110,0400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 135,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30012469	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30012469	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9964
VALOR:					R\$ 22,07

8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0684	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900
TOTAL Material:					R\$ 9,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30012469	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30012469	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9964
VALOR:					R\$ 22,07

8.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,7400
TOTAL Material:					R\$ 109,7400
VALOR:					R\$ 109,74

8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TÚCLO COMUM CARREGADA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 112,8000
C0218	ARMADURA CA 60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 9,4664
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02370000	R\$ 428,4600
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL S/O DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200
TOTAL					R\$ 91,1040

C2527	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. # 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 125,3300	R\$ 15,0396
C3407	REBOCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,56000000	R\$ 38,7900	R\$ 21,4740
TOTAL Serviços:						R\$ 157,4679
VALOR:						R\$ 157,47

1030

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,54200000	R\$ 6,2200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SW/S	SEINFRA	KG	0,04460000	R\$ 13,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 58,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09960000	R\$ 32,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,7900
10529	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA 12MM (1,16 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 20,4800
10496	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	R\$ 0,5800
11916	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 3000	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,4700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3900
TOTAL Material:					R\$ 116,8889
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	R\$ 24,1600
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600
12540	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,8338
VALOR:					R\$ 410,42

8.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9200
TOTAL Material:					R\$ 6,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 16,00

8.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9100
TOTAL Material:					R\$ 8,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 21,36

8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,6400
TOTAL Material:					R\$ 13,9128
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 20,83

8.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 9,43

1031

9.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H191	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,62000000	RS 17,8200	RS 0,3564
H691	PONTELETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 13,1900	RS 0,5276
H724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 13,9400	RS 0,1673
I2429	TABUA DE VÍPOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 30,0400	RS 0,2704
TOTAL Material:					RS 1,3217	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0492	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	RS 24,1600	RS 3,1408
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,4600	RS 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,5406	
VALOR:					RS 6,86	

9.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	RS 18,4600	RS 48,5190
TOTAL Mão de Obra:					RS 48,5190	
VALOR:					RS 48,92	

9.3. C6328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 153,5700	RS 5,3750
1725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 44,0800	RS 1,5428
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,9178	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,16000000	RS 57,4000	RS 63,1400
TOTAL Material:					RS 63,1400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 19,4600	RS 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,3830	
VALOR:					RS 89,44	

9.4. G3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 92,3700	RS 106,8005
TOTAL Material:					RS 106,8005	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 24,1600	RS 120,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	RS 18,4600	RS 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 250,0200	
Sr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,36000000	RS 549,8200	RS 198,9460
TOTAL Serviço:					RS 198,9460	
VALOR:					RS 521,77	

9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	18,00000000	RS 5,8200	RS 104,7600
I0108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,51830000	RS 38,0600	RS 60,8305
I0240	BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	RS 82,4100	RS 50,6822
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	RS 0,5800	RS 213,7300
H605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	RS 82,4100	RS 21,5738
TOTAL Material:					RS 451,5765	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05000000	RS 24,1600	RS 72,4800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					RS 257,0800	
VALOR:					RS 708,56	

9.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H095	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 6,9300	RS 2,7720
H725	PREGO 13x17 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 11,8400	RS 1,7460
H846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,9600	RS 2,4800
H916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30,00m	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,4700	RS 10,4700

1032

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 17,480
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2580
VALOR:						R\$ 73,71

9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA (12MM (1,10 X 2,20M))	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4800	R\$ 12,6724
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,9300	R\$ 0,9488
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 26,3800
11728	PREÇO 19X27 (2,02" X 10") (APROXIMADAMENTE 1960 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,9100
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,9600	R\$ 7,5888
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 20,00	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,4700	R\$ 16,7520
TOTAL Material:						R\$ 67,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 125,40

9.8. 1 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CABINHA COMERC. EQUIP. C/CONDICION. (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 143,5000	R\$ 1,1487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1487

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,3315
10103	ARAME RECORRIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:						R\$ 6,6025

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7304
VALOR:						R\$ 11,21

9.9. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4787

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36890000	R\$ 59,5400	R\$ 21,7413
10950	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 82,4100	R\$ 68,1511
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 192,2200
11805	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,4100	R\$ 17,2237
TOTAL Material:						R\$ 330,7321

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 213,1000
VALOR:						R\$ 268,48

9.11. C0806 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,5900	R\$ 70,3600
TOTAL Material:						R\$ 70,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,0610

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 549,8700	R\$ 1,9704
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9704	
VALOR:					R\$ 124,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,5400	R\$ 1,0281
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,7222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,2544
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 10,7500
TOTAL Material:					R\$ 14,7547	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 59,60	

9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4800	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,4787	

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10167	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 405,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,5500	R\$ 12,6600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	R\$ 68,5400	R\$ 42,7347
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	R\$ 82,4100	R\$ 31,1398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5800	R\$ 190,0080
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 5"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,1900	R\$ 7,9140
11723	PREGO 10x27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,6400	R\$ 23,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30"m	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 52,3500
TOTAL Material:					R\$ 609,6927	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/PEDEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 601,9380	
VALOR:					R\$ 1.629,32	

9.14. .86 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,2500	R\$ 18,3750
10312	LINHA DE MASSABANDUEIRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 21,3900	R\$ 24,1687
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9400	R\$ 1,6728
11824	RIFA DE PERFILO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1"x3"CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4100	R\$ 4,9350
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 19,1400
TOTAL Material:					R\$ 72,5715	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420	
VALOR:					R\$ 162,71	

9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4800	R\$ 0,4896
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4896	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,9200	R\$ 7,5570
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
10108	AREIA CARRETA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,0600	R\$ 3,9224
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,4800	R\$ 29,4800

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5800	R\$ 10,0648
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 82,4100	R\$ 7,4169
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9400	R\$ 0,2788
TOTAL Material:						R\$ 99,7499
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 123,68

9.16. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,8200	R\$ 66,6099
10192	ARAME GALVANIZADO N.13 EWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 19,3300	R\$ 4,3493
10106	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00330000	R\$ 98,0600	R\$ 0,3232
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 29,4900	R\$ 10,3169
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,8850
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,9300	R\$ 1,3860
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 82,4100	R\$ 0,9889
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,9400	R\$ 0,4879
TOTAL Material:						R\$ 86,3682
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3938
VALOR:						R\$ 107,76

9.17. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 98,0900	R\$ 0,2452
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 0,7900	R\$ 0,1956
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 0,5800	R\$ 0,1392
TOTAL Material:						R\$ 0,4800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						R\$ 13,84

9.18. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	R\$ 68,5400	R\$ 47,0409
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	R\$ 82,4100	R\$ 55,2157
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 127,6000
TOTAL Material:						R\$ 229,8566
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 591,48

9.19. C2161 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03450000	R\$ 68,5400	R\$ 2,3747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 8,4100
TOTAL Material:						R\$ 10,7847
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1930
VALOR:						R\$ 27,15

9.20. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

1035

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16996	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3800	R\$ 47,7180
TOTAL Material:						R\$ 63,5580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 89,13

9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,3900	R\$ 3,1424
TOTAL Material:						R\$ 3,1424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4240
VALOR:						R\$ 11,67

9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,5400	R\$ 49,5400
TOTAL Material:						R\$ 49,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PELMEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,90375000	R\$ 829,4200	R\$ 2,3378
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3378
VALOR:						R\$ 54,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4181
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43600000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4094
TOTAL Material:						R\$ 1,8275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,01

9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,5400	R\$ 1,6555
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72900000	R\$ 0,5800	R\$ 5,6376
TOTAL Material:						R\$ 7,2931
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,5400	R\$ 1,6555
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72900000	R\$ 0,5800	R\$ 5,6376
TOTAL Material:						R\$ 7,2931
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 479,5400	R\$ 11,8910
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8910
VALOR:						R\$ 37,56

9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARMAZASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,60000000	R\$ 1,9800	R\$ 11,2800
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,16000000	R\$ 21,2600	R\$ 23,4000
TOTAL Material:						R\$ 24,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 55,37

9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARMAZASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56000000	R\$ 5,3900	R\$ 3,1424
TOTAL Material:						R\$ 3,1424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,67

9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 3,9400
TOTAL Material:						R\$ 3,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10132	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
VALOR:						R\$ 25,82

9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,3100	R\$ 336,3100
TOTAL Material:						R\$ 336,3100
VALOR:						R\$ 336,31

9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4935
1141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,3871
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,05000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1774
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,1100	R\$ 133,1100
TOTAL Material:						R\$ 135,0680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 262,93

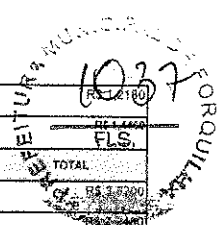
9.31. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÃO MINERAL	SEINFRA	L	0,93000000	R\$ 16,8400	R\$ 0,4982
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 26,1400	R\$ 4,1824
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,5250
12293	ZARDOÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,8200	R\$ 2,8584
TOTAL Material:						R\$ 8,0640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	ADJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7880
VALOR:						R\$ 42,65

9.32. C1206 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,2280

11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,7400	
TOTAL Material:						R\$ 1,7400
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 45,0000



9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,8100	R\$ 1,1592
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,1425
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,9400	R\$ 3,5856
TOTAL Material:						R\$ 4,8873
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200
VALOR:						R\$ 24,54

9.34. C2461 TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10756	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,8500	R\$ 1,1115
10778	TEXTURA AGRÍCOLA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,6700	R\$ 1,1377
TOTAL Material:						R\$ 2,2492
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,32

9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

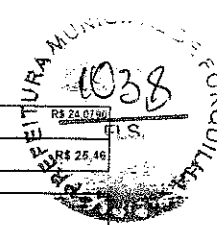
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8600	R\$ 182,8600
10315	BOLSA DE ENRABEÇA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
11379	PARAFUSO CRÔMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 15,4200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 30,2800
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CRÔMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
TOTAL Material:						R\$ 284,9900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 348,86

9.36. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1680
11315	JUNTO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6000	R\$ 36,6000
11324	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 366,2900	R\$ 366,2900
11379	PARAFUSO CRÔMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 15,4200
TOTAL Material:						R\$ 428,4780
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 551,96

9.37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5400	R\$ 0,4181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,9638
TOTAL Material:						R\$ 1,3819
Mão de Obra						
12191	PELREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 35,4609



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.075,00
VALOR:	R\$ 25,46

9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARDEIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68.5400	R\$ 0,0685
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2610
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 24,5800
TOTAL Material:						R\$ 24,9095
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZUL EUISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,2950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8710
VALOR:						R\$ 71,79

9.39. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2820
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
TOTAL Material:						R\$ 28,5120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 51,51

9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2820
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,9600	R\$ 54,9600
TOTAL Material:						R\$ 55,2420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 91,22

9.41. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

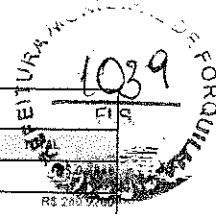
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1050
TOTAL Material:						R\$ 6,0250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 11,90

9.42. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 14,3100
TOTAL Material:						R\$ 14,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 35,60

9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
TOTAL Material:						R\$ 31,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 52,67



9.44. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA CRUÇA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 96,9500	
10393	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,9200	R\$ 280,9200
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,8560
TOTAL Material:						R\$ 282,7760
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 38,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,9120
VALOR:						R\$ 349,47

9.45. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,1300	R\$ 77,1300
11091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2520
11264	SIFÃO METAL DO TIPO COPON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9600	R\$ 134,9600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,9000	R\$ 80,9000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 15,8800
TOTAL Material:						R\$ 327,4420
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 391,31

9.46. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,20x0,95M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,8000	R\$ 3,9000
TOTAL Material:						R\$ 3,9000
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
Serviço						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05100000	R\$ 954,2500	R\$ 0,9543
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9543
VALOR:						R\$ 13,93

9.47. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Ser.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0955	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 749,9200	R\$ 134,9856
C1213	EMRACO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 25mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,3700	R\$ 18,3924
C2784	ERVAÇÃO MANUAL SOLO DE ALCAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 991,4800	R\$ 41,4036
C2888	PINTURA HIDRANTE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2800	R\$ 5,8656
C1915	REBOCO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,3100	R\$ 49,3100
C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,9500	R\$ 13,4420
TOTAL Serviço:						R\$ 273,8322
VALOR:						R\$ 273,84

9.48. C2123 REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 99,5400	R\$ 0,4181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,9638
TOTAL Material:						R\$ 1,3819
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,46

ESTRUTURA MUNICIPAL
1040
FIS

9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,00350000	RS 98,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,7500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,59000000	RS 1,4500
10884	COUVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,50000000	RS 1,3000
10885	COUVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,80000000	RS 8,8500
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 3,5800
11425	LUVA REPUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X29MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3800
12200	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	RS 4,2900
12201	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	RS 35,1000
TOTAL Material:					RS 87,7182
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 70,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 173,8900
VALOR:					RS 241,61

9.50. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 98,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,7500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 1,7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 3,8500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,2300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,2200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,9200
12193	TUPO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5684)	SEINFRA	M	0,13000000	RS 12,8700
12104	TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 8,5050
12195	TUPO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,4100
TOTAL Material:					RS 172,8173
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 70,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 173,8900
VALOR:					RS 226,51

9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	ADENSIVO PARA TUPO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	RS 51,9600
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	RS 50,0400
10995	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,9500
TOTAL Material:					RS 110,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	RS 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,8322
VALOR:					RS 15,79

9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,4600
VALOR:					RS 12,32

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,3845
VALOR:					RS 1,38

ENTRADA MUNICIPAL 1041

11.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,2500	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1281
VALOR:						R\$ 4,13

11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 330,2500	R\$ 4,1281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1281
VALOR:						R\$ 4,13

11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10675	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00735294	R\$ 60,8600	R\$ 0,1432
10648	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00686273	R\$ 176,8300	R\$ 6,5221
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019938	R\$ 52,3900	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080784	R\$ 274,1200	R\$ 2,6337
10660	TRATOR DE ESTERCO CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,6000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERCO CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00920392	R\$ 232,7600	R\$ 2,2829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,5889

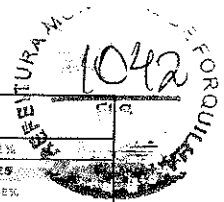
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 12,14

11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,2300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00686888	R\$ 179,7700	R\$ 1,5580
10699	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,00152222	R\$ 71,1000	R\$ 0,1286
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 190,2700	R\$ 0,4989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,0100	R\$ 0,0030
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00364588	R\$ 9,6500	R\$ 0,0208
10642	MOYO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,9100	R\$ 0,0000
10756	MOYO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 258,2600	R\$ 1,1478
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,3400	R\$ 0,0259
10750	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00364588	R\$ 106,0800	R\$ 0,3813
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8143

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3271	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0800	R\$ 5,1654
C3218	EXPURCO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 3,1400	R\$ 0,7850
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1574
VALOR:						R\$ 10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

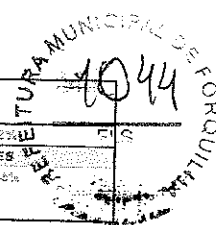


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.00.05.004	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1.07M DE GERERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	FORQUILHA/CE								

FORQUILHA -COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORQUILHA - COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52% (U)
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.001	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORQUILHAZE	SEINFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,56%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31060000	R\$ 68,5400	R\$ 21,9191
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,67000000	R\$ 0,7900	R\$ 40,9770
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5800	R\$ 30,0846
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 310,6500
TOTAL Material:						R\$ 403,6318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						R\$ 750,5216

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 68,5400	R\$ 2,0836
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,5945
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,6390
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 32,7600
TOTAL Material:						R\$ 41,0771
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8070
VALOR:						R\$ 113,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 62,2200	R\$ 3,9821
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 179,7700	R\$ 0,4794
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 82,5300	R\$ 3,6867
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 207,0600	R\$ 4,5553
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 52,8400	R\$ 2,3406
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 97,8500	R\$ 2,0222
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 105,9100	R\$ 5,5073
10779	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01406667	R\$ 250,2600	R\$ 3,7828
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,4510
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALÇABRO)	SEINFRA	KG	64,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 8,5200
TOTAL Material:						R\$ 8,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,28100000	R\$ 7,4500	R\$ 9,5180
C3115	USINAGEM DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 22,4700	R\$ 23,5935
TOTAL Serviço:						R\$ 33,1115
VALOR:						R\$ 69,55

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,3900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386667	R\$ 274,1200	R\$ 3,8072
10665	TRATOR DE ESTEIRAC CLAMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 81,6000	R\$ 0,0567
10779	TRATOR DE ESTEIRAC CLAMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	R\$ 232,7600	R\$ 3,0711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9350

1045
FIS.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					R\$ 7,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 68,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 368,2248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,450000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,9270
VALOR:					R\$ 964,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 68,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 368,2248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 548,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 68,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 396,6448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 478,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 68,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 324,2848

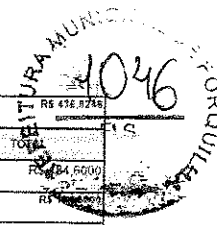
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 408,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 211,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 7,4500
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5982
VALOR:					R\$ 405,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 68,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	152,000000000	R\$ 0,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,000000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 211,7000



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 623,42

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2200	R\$ 7,1500
10103	ADAME RECORRIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:						R\$ 7,4210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,0860
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0520
VALOR:						R\$ 10,88

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
TOTAL Material:						R\$ 22,5364
VALOR:						R\$ 22,54

10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

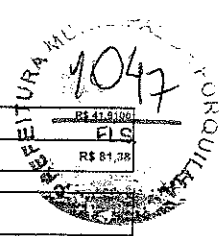
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87290000	R\$ 0,8200	R\$ 0,7155
TOTAL Material:						R\$ 27,8379
VALOR:						R\$ 27,89

10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,29580000	R\$ 0,8200	R\$ 1,8876
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3519
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	R\$ 0,8200	R\$ 0,9777
TOTAL Material:						R\$ 24,4772
VALOR:						R\$ 24,48

C3119 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 74,4600	R\$ 0,8267
10706	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,62920000	R\$ 193,6300	R\$ 121,8200
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 258,8900	R\$ 1,2945
10752	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,63703704	R\$ 490,9800	R\$ 313,1844
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,63703704	R\$ 148,1000	R\$ 94,4852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,5163
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DEGRADATE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	R\$ 21,75600000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12518519	R\$ 18,4600	R\$ 2,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3215	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,1000	R\$ 41,9100



TOTAL Serviço:	R\$ 41.510,00
VALOR:	R\$ 81,38

C3253 BRITA PRODÚZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 74,4000	R\$ 1,1780
10705	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 195,6300	R\$ 5,9821
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 258,8900	R\$ 0,6900
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	R\$ 490,9800	R\$ 20,4575
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 31,1800	R\$ 0,0900
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	R\$ 146,1000	R\$ 6,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,8884
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21,738 0000	R\$ 8,7192
TOTAL Material:						R\$ 8,7192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,4600	R\$ 3,2158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2158
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	RÓCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,1000	R\$ 41,5100
TOTAL Serviço:						R\$ 41,5100
VALOR:						R\$ 87,28

C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,3630
TOTAL Material:						R\$ 0,3630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,20

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,5300	R\$ 40,5300
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,88340000	R\$ 0,8200	R\$ 4,0064
12792	JURIS	SEINFRA	H	1,36820000	R\$ 0,8200	R\$ 1,1227
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,88340000	R\$ 0,8200	R\$ 4,0064
TOTAL Material:						R\$ 58,6956
VALOR:						R\$ 58,61

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8200	R\$ 27,1940
12792	JURIS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,8200	R\$ 9,1790
TOTAL Material:						R\$ 60,8830
VALOR:						R\$ 60,88

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,2600	R\$ 75,2600
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8200	R\$ 27,1940
12792	JURIS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,8200	R\$ 9,1790
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,74570000	R\$ 0,8200	R\$ 48,7910
TOTAL Material:						R\$ 178,9340
VALOR:						R\$ 178,93

10650 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TURA M... 1048

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,8200	R\$ 55,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,89480000	R\$ 0,8200	R\$ 23,6956
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,87400000	R\$ 0,8200	R\$ 7,9930
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99100000	R\$ 0,8200	R\$ 35,2576
TOTAL Material:						R\$ 146,8257
VALOR:						R\$ 146,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,8200	R\$ 55,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,57070000	R\$ 0,8200	R\$ 21,7880
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,86040000	R\$ 0,8200	R\$ 8,9875
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,85610000	R\$ 0,8200	R\$ 32,6820
TOTAL Material:						R\$ 143,8875
VALOR:						R\$ 143,59

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,8200	R\$ 55,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 25,8838
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,85330000	R\$ 0,8200	R\$ 8,7757
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,8200	R\$ 38,8254
TOTAL Material:						R\$ 153,7747
VALOR:						R\$ 153,57

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8200	R\$ 28,1921
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8200	R\$ 9,5149
TOTAL Material:						R\$ 62,2170
VALOR:						R\$ 62,22

10698 CAMINHÃO TANQUE 9.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 9.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 9.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,2600	R\$ 75,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8200	R\$ 28,1921
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8200	R\$ 9,5149
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57400000	R\$ 0,8200	R\$ 42,2882
TOTAL Material:						R\$ 179,7652
VALOR:						R\$ 179,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58400000	R\$ 0,8200	R\$ 34,0953
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02900000	R\$ 0,8200	R\$ 11,5039
TOTAL Material:						R\$ 74,3997
VALOR:						R\$ 74,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

1049
 F.S.
 TURMA MUNICIPAL

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8200	R\$ 33,7720
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02220000	R\$ 0,8200	R\$ 11,4982
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,8200	R\$ 51,1286
TOTAL Material:						R\$ 103,1268
VALOR:						R\$ 193,83

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,37140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
TOTAL Material:						R\$ 92,3861
VALOR:						R\$ 92,39

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,37140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,80710000	R\$ 0,8200	R\$ 71,3048
TOTAL Material:						R\$ 274,1249
VALOR:						R\$ 274,12

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8300	R\$ 137,8300
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,8200	R\$ 60,7836
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,8200	R\$ 15,9557
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,15970000	R\$ 0,8200	R\$ 91,1758
TOTAL Material:						R\$ 330,2546
VALOR:						R\$ 330,25

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	48,13550000	R\$ 0,8200	R\$ 40,2911
02	JUROS	SEINFRA	H	16,37880000	R\$ 0,8200	R\$ 13,4304
TOTAL Material:						R\$ 82,5315
VALOR:						R\$ 82,53

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,7600	R\$ 79,7600
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	48,13550000	R\$ 0,8200	R\$ 40,2911
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37880000	R\$ 0,8200	R\$ 13,4304
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,59400000	R\$ 0,8200	R\$ 44,7679
TOTAL Material:						R\$ 207,0694
VALOR:						R\$ 207,06

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	37,73140000	R\$ 0,8200	R\$ 30,9447
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,87710000	R\$ 0,8200	R\$ 11,3484

TURAMA
R\$ 71,101
F.L.S.
R\$ 71,10

TOTAL Material:	R\$ 71,101
VALOR:	R\$ 71,10

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	37,75740000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	13,33710000	R\$ 0,8200
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	50,31680000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 190,2707
VALOR:					R\$ 190,27

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,98320000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 30,3847
VALOR:					R\$ 30,38

107 MPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,98320000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,8200
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,47300000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 44,0830
VALOR:					R\$ 44,08

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,37520000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 82,8363
VALOR:					R\$ 82,84

107 MPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,37520000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8200
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,37520000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 97,8460
VALOR:					R\$ 97,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,51890000	R\$ 0,8200
12702	JURIS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 40,7759
VALOR:					R\$ 40,77

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

1051
 FLS
 1051

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8200
12702	LUZES	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 114,8700
VALOR:					R\$ 114,68

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77300000	R\$ 68,5400
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96520000	R\$ 82,4100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 265,5197
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 445,12

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4800	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,4787
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85720000	R\$ 68,5400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	224,00000000	R\$ 0,5800
11605	PEDREGÃO	SEINFRA	M3	0,23600000	R\$ 82,4100
TOTAL Material:					R\$ 399,2334
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 428,48

C3259 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	BETONEIRA COM MOTOR A DÍSEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5400
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DÍSEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,8900
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 163,5600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39710000	R\$ 7,4500
C0753	BRITA PRODUZIDA PARA USO DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,53300000	R\$ 87,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 79,8498
VALOR:					R\$ 381,66

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5400
10750	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3950
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2750
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3263	CONCRETO FIBR., FORTE 13 MPa COM AGREGADO PORZUENO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 381,6600	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:

1052
FLS.
R\$ 18,1285
R\$ 18,1285

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material						
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8200	R\$ 173,3135
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,41260000	R\$ 0,5700	R\$ 57,7711
						TOTAL Material:
						VALOR:

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material						
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8200	R\$ 173,3135
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45290000	R\$ 0,8200	R\$ 57,7711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,61660000	R\$ 0,8200	R\$ 231,6847
						TOTAL Material:
						VALOR:

C3 - SMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10695	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 01,5000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00122275	R\$ 232,7600	R\$ 0,3079
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,3079
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,3488
						VALOR:
						R\$ 0,36

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10409	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 58,5400	R\$ 1,5655
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,21000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,5526
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,26000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,8792
						TOTAL Material:
						R\$ 6,1643
Mão de Obra						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 29,2500
						VALOR:
						R\$ 38,37

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10590	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 92,3900	R\$ 0,0069
10710	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,06744351	R\$ 274,1200	R\$ 2,0404
10696	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81,6000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751080	R\$ 232,7600	R\$ 1,7501
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 3,7974
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01501759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,2776
						VALOR:
						R\$ 4,08

C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,4600	R\$ 48,9190
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 48,9190
						VALOR:
						R\$ 48,92

FLS. 1053
 TURMA M...
 FLS.

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRO CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81.6000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01102791	R\$ 252.7600	R\$ 2,7066
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02324581	R\$ 18.4600	R\$ 0,4293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4293
VALOR:						R\$ 3,14

C2227 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29.4800	R\$ 12,6754
11691	PONTALETE / GARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 26,3800
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 7001 INCHES)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1300	R\$ 3,5325
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,9600	R\$ 7,5888
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30,00m	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,4700	R\$ 16,7520
TOTAL Material:						R\$ 58,9287
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ALMOXARIFE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 125,33

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,58140000	R\$ 0,8200	R\$ 2,9067
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0768
TOTAL Material:						R\$ 4,0135
VALOR:						R\$ 4,01

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,58140000	R\$ 0,8200	R\$ 2,9067
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6316
TOTAL Material:						R\$ 5,6149
VALOR:						R\$ 5,61

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	5,02860000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4035
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54720000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4987
TOTAL Material:						R\$ 31,1922
VALOR:						R\$ 31,19

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4308	R\$ 110,4308
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	5,02860000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4035
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,04720000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,4780
TOTAL Material:						R\$ 148,1902
VALOR:						R\$ 148,10

10627 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4308	R\$ 110,4308
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	5,02860000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4035
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,04720000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,4780
TOTAL Material:						R\$ 148,1902
VALOR:						R\$ 148,10

RECIBO DE PAGAMENTO
 Nº 1054
 R\$ 21.290,00
 F.I.S.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 0,8200	R\$ 9,2846
12792	JURUS	SEINFRA	H	3,92140000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2155
TOTAL Material:						R\$ 33,7981
VALOR:						R\$ 33,71

10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 138,0400	R\$ 138,0400
12791	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 0,8200	R\$ 9,2846
12792	JURUS	SEINFRA	H	3,92140000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2155
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	R\$ 0,8200	R\$ 8,1240
TOTAL Material:						R\$ 179,8721
VALOR:						R\$ 179,87

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 116,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 68,5400	R\$ 47,0499
10219	GRITA	SEINFRA	M3	0,87300000	R\$ 22,4160	R\$ 19,5650
10015	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	279,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 161,6100
TOTAL Material:						R\$ 228,2249
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 571,48

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

12715 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

12716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
TOTAL Material:						R\$ 4,6013
VALOR:						R\$ 4,60

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12197	CAMINHONETA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,1700	R\$ 40,5324
TOTAL Material:						R\$ 40,5324
VALOR:						R\$ 40,53

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

1055
E.T. S.

12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 63,395
TOTAL Material:						R\$ 63,395
VALOR:						R\$ 63,39

12764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:						R\$ 110,4300
VALOR:						R\$ 110,43

12720 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 85,8900
TOTAL Material:						R\$ 85,8900
VALOR:						R\$ 85,89

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0900	R\$ 75,2560
TOTAL Material:						R\$ 75,2560
VALOR:						R\$ 75,26

1272 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 63,3950
TOTAL Material:						R\$ 63,3950
VALOR:						R\$ 63,40

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0900	R\$ 75,2560
TOTAL Material:						R\$ 75,2560
VALOR:						R\$ 75,26

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	37,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 154,3930
TOTAL Material:						R\$ 154,3930
VALOR:						R\$ 154,39

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 79,7550
TOTAL Material:						R\$ 79,7550
VALOR:						R\$ 79,76

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material						
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 26,5940
TOTAL Material:						R\$ 26,5940

URAMA...
1056
F.L.S.

VALOR: 20,99

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,55000000	RS 4,9900	RS 77,9145
TOTAL Material:					RS 77,9145	
VALOR:					RS 77,91	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	RS 4,0900	RS 4,2945
TOTAL Material:					RS 4,2945	
VALOR:					RS 4,29	

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	RS 4,0900	RS 57,5690
TOTAL Material:					RS 57,5690	
VALOR:					RS 57,57	

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

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

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	31,75000000	RS 4,0900	RS 130,0375
TOTAL Material:					RS 130,0375	
VALOR:					RS 130,04	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	RS 4,0900	RS 95,0925
TOTAL Material:					RS 95,0925	
VALOR:					RS 95,09	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	RS 4,0900	RS 61,3500
TOTAL Material:					RS 61,3500	
VALOR:					RS 61,35	

10629 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4600	RS 18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,45400000	RS 0,8200	RS 2,8509
12702	ILRIS	SEINFRA	H	1,27750000	RS 0,8200	RS 1,0476
TOTAL Material:					RS 22,3646	
VALOR:					RS 22,36	

10763 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4600	RS 18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,45400000	RS 0,8200	RS 2,8509
12702	ILRIS	SEINFRA	H	1,27750000	RS 0,8200	RS 1,0476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93460000	RS 0,8200	RS 1,5872
TOTAL Material:					RS 23,9517	
VALOR:					RS 23,95	

1057
R.S.

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8200	R\$ 53,1707
12702	JURIS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8200	R\$ 19,9390
TOTAL Material:						R\$ 105,8697
VALOR:						R\$ 105,91

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12320	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8900	R\$ 85,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8200	R\$ 53,1707
12702	JURIS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8200	R\$ 19,9390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8200	R\$ 66,4634
TOTAL Material:						R\$ 258,2631
VALOR:						R\$ 258,26

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8300
VALOR:						R\$ 18,83

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 18,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12360	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR:						R\$ 32,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8100
VALOR:						R\$ 26,81

12948 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12524	OPERADOR DE URINA MISTURADORA DE SOLUÇÕES	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

RAMUNDO
1058
SLS

PERFURADORA MC
1056
F.L.S.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,290
VALOR:	R\$ 21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,290
VALOR:						R\$ 21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 0,8200	R\$ 0,4730
12702	PIRETES	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1951
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,30650000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2508
TOTAL Material:						R\$ 0,9637
VALOR:						R\$ 0,96

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8200	R\$ 2,0557
12702	PIRETES	SEINFRA	H	0,41760000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3428
TOTAL Material:						R\$ 23,8883
VALOR:						R\$ 23,89

10758 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8200	R\$ 2,0557
12702	PIRETES	SEINFRA	H	0,41760000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,8200	R\$ 1,1420

PINTURA MUR
1000
FLS

TOTAL Material:	R\$ 24,83
VALOR:	R\$ 24,83

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,4235
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,1140
TOTAL Material:						R\$ 0,5375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418
VALOR:						R\$ 11,28

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01220000	R\$ 69,5400	R\$ 1,2474
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5800	R\$ 3,1784
TOTAL Material:						R\$ 4,4258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 21,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3800
VALOR:						R\$ 49,81

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (GHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 143,5900	R\$ 186,6670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 186,6670
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 837,2000	R\$ 837,2000
TOTAL Material:						R\$ 837,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 19,4500	R\$ 47,8990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,8990
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 445,1200	R\$ 160,1456
C2784	ENCAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,8276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,56000000	R\$ 159,0800	R\$ 89,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 285,0276
VALOR:						R\$ 1.327,39

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,4500	R\$ 33,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0650
VALOR:						R\$ 31,38

C1407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 408,3800	R\$ 10,2220
TOTAL Serviço:						R\$ 10,2220
VALOR:						R\$ 35,79

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 68,5400	R\$ 0,4151

TURA M
1061
R\$ 0,7892
R\$ 1,2173
FLS.

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1000000	R\$ 0,7200	
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5500000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 24,6370
						VALOR:
						R\$ 25,86

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 40,7700	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05562352	R\$ 114,6800	R\$ 6,37450
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 23,6900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547099	R\$ 24,6300	R\$ 4,3818
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 11,1377

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	R\$ 4,9500	R\$ 6,1382
12507	DINAMITE 9011	SEINFRA	KG	0,0500000	R\$ 15,3100	R\$ 0,7655
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	R\$ 13,1700	R\$ 7,1118
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,6000000	R\$ 6,0700	R\$ 3,6420
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	R\$ 5,9500	R\$ 0,3570
12575	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0000000	R\$ 597,8400	R\$ 0,2949
						TOTAL Material:
						R\$ 14,7010

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLACTER	SEINFRA	H	0,05823523	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5823523	R\$ 18,4600	R\$ 10,5588
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 12,3864
						VALOR:
						R\$ 38,10

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8200	R\$ 14,4960
12702	JURIS	SEINFRA	H	5,96500000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8920
						TOTAL Material:
						R\$ 19,3880
						VALOR:
						R\$ 19,39

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,8200	R\$ 14,4960
12702	JURIS	SEINFRA	H	5,96500000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8920
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,8200	R\$ 9,0594
						TOTAL Material:
						R\$ 28,4474
						VALOR:
						R\$ 28,45

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,8200	R\$ 0,9338
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,8200	R\$ 0,5836
						TOTAL Material:
						R\$ 1,9026
						VALOR:
						R\$ 1,90

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12942	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,56000000	R\$ 0,8200	R\$ 39,8192
12702	JURIS	SEINFRA	H	15,80210000	R\$ 0,8200	R\$ 12,9577
						TOTAL Material:
						R\$ 81,6069
						VALOR:
						R\$ 81,60

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS O/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12341	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS O/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,8200	R\$ 37,3753
12702	JURUS	SEINFRA	H	18,89210000	R\$ 0,8200	R\$ 15,4177
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8200	R\$ 56,0645
TOTAL Material:						R\$ 232,7885
VALOR:						R\$ 232,76

1062
F.L.S.
ESTRUTURA MUNICIPAL

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,8200	R\$ 9,2373
12702	JURUS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,8200	R\$ 3,8104
TOTAL Material:						R\$ 34,3377
VALOR:						R\$ 34,34

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12343	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 61,3500	R\$ 61,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,8200	R\$ 9,2373
12702	JURUS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,8200	R\$ 3,8104
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	R\$ 0,8200	R\$ 10,3619
TOTAL Material:						R\$ 106,0796
VALOR:						R\$ 106,08

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83750000	R\$ 0,8200	R\$ 10,5258
12702	JURUS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,8200	R\$ 3,5089
TOTAL Material:						R\$ 42,8457
VALOR:						R\$ 42,85

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,8200	R\$ 10,5268
12702	JURUS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,8200	R\$ 3,5089
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11660000	R\$ 0,8200	R\$ 14,0359
TOTAL Material:						R\$ 66,8816
VALOR:						R\$ 66,88

10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 0,8200	R\$ 61,8978
12702	JURUS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 0,8200	R\$ 20,6325
TOTAL Material:						R\$ 111,2603
VALOR:						R\$ 111,34

10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 0,8200	R\$ 61,8978
12702	JURUS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 0,8200	R\$ 20,6325
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,54660000	R\$ 0,8200	R\$ 82,5502
TOTAL Material:						R\$ 193,8705

FLS. 1063
 VALOR: R\$ 193,87

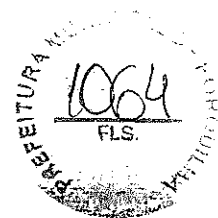
VALOR: R\$ 193,87

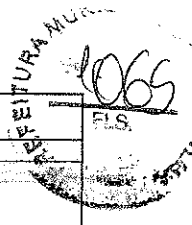
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINGAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 74,4000	R\$ 3,3728
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 193,6300	R\$ 4,1308
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15333333	R\$ 28,4500	R\$ 3,7933
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINGAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,8500	R\$ 0,0000
10753	USINA DE MISTURAS BETUMINGAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,09666667	R\$ 96,8800	R\$ 9,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0889
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 22,47

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 52,2200	R\$ 0,5973
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 179,7700	R\$ 5,4650
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 92,3900	R\$ 0,1109
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 274,1200	R\$ 3,3290
17	GRUPO GERADOR 150 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,7100	R\$ 0,0000
10741	GRUPO GERADOR 150 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 170,9700	R\$ 2,2983
10671	USINA MISTURADORA DE SÍM. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 111,3400	R\$ 0,0000
10764	USINA MISTURADORA DE SÍM. (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 193,8700	R\$ 2,5849
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4768
VALOR:						R\$ 15,96

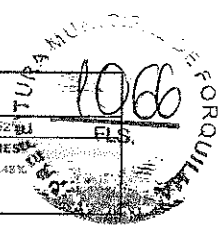




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SGP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05 001	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FÓRQUILHACE	BRINFRA:	028.1 COM EMPACOTAMENTO	04.44%	47.40%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 0,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							R\$ 0,00
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 12.076,00	100,00%				100,00%
			R\$ 12.076,00				R\$ 12.076,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.937,57	100,00%				100,00%
			R\$ 8.937,57				R\$ 8.937,57
4	PASSEIO	R\$ 17.820,43	48,00%	52,00%			100,00%
			R\$ 8.553,81	R\$ 9.266,62			R\$ 17.820,43
5	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 127.504,90	24,00%	30,00%	24,00%	22,00%	100,00%
			R\$ 30.601,18	R\$ 33.151,27	R\$ 30.601,18	R\$ 33.151,27	R\$ 127.504,90
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 193.599,51	23,00%	27,00%	23,00%	27,00%	100,00%
			R\$ 44.527,89	R\$ 52.271,87	R\$ 44.527,89	R\$ 52.271,86	R\$ 193.599,51
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.507,46		100,00%			100,00%
				R\$ 2.507,46			R\$ 2.507,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.516,32			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 16.758,16	R\$ 16.758,16	R\$ 33.516,32
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 62.030,06			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 31.015,03	R\$ 31.015,03	R\$ 62.030,06
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.720,00			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 860,00	R\$ 860,00	R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 31.504,08	100,00%				100,00%
			R\$ 31.504,08				R\$ 31.504,08
		R\$ 491.216,33	R\$ 136.200,53	R\$ 97.197,22	R\$ 123.762,28	R\$ 134.056,32	R\$ 491.216,33
			R\$ 136.200,53	R\$ 235.367,75	R\$ 357.160,01	R\$ 491.216,33	R\$ 491.216,33



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SO/P)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.06.06.001	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	FORQUILHA/MS	SEM-FRA:	023.1.01M DESAGUIRAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucros	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

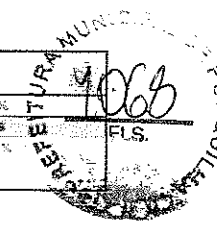
BDI = 24,52%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FOZ DE IGUAÇUAS	SEINFRA:	020.1.0004.0001.0000.00	24,44%	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	5,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

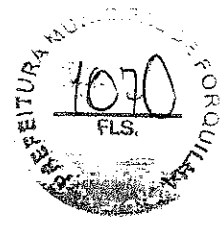
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,34	0,03
TOTAL		49,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48





Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 44

Nome do documento

PLANILHA INICIAL - FORQUILHA - CONST. ARENINHA.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

23/06/2024 | 19:41:11,679

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 495.585,36 (R\$ 495.585,36)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 495.585,36	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991;
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.