

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	10,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	10,24
					VALOR BDI (24.50%):	2,51
					VALOR COM BDI:	12,75
					QUANTIDADE:	8,00



5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,6100	0,1040
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2600	0,1040
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,1400	0,1446
					TOTAL Material:	2,8226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640

					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	10,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	10,24
					VALOR BDI (24.50%):	2,51
					VALOR COM BDI:	12,75
					QUANTIDADE:	20,00

5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,6100	0,1456
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1300
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,1400	0,1988
					TOTAL Material:	8,0444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640

					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	15,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	15,46
					VALOR BDI (24.50%):	3,79
					VALOR COM BDI:	19,25
					QUANTIDADE:	6,00

5.1.26. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL Material:	10,3376

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (24.50%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,57
QUANTIDADE:						4,00



5.1.27. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL Material:						26,6388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						39,25
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						39,25
VALOR BDI (24.50%):						9,62
VALOR COM BDI:						48,87
QUANTIDADE:						3,00

5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,6100	0,3745
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	36,1400	0,1301
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
TOTAL Material:						1,4246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (24.50%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,55
QUANTIDADE:						14,00

5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	41,6100	0,4993
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	36,1400	0,1626
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
TOTAL Material:						3,7319

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	10,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	10,78
					VALOR BDI (24.50%):	2,64
					VALOR COM BDI:	13,42
					QUANTIDADE:	8,00

5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,6100	0,6242
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	36,1400	0,2168
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	7,5510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	18,68
					VALOR BDI (24.50%):	4,58
					VALOR COM BDI:	23,26
					QUANTIDADE:	3,00

5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,8700	364,8700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,0400	193,0400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9100	13,8200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6800	26,6800
					TOTAL Material:	614,8756
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	689,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	644,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
					VALOR COM ENCARGOS:	689,06
					VALOR BDI (24.50%):	168,82
					VALOR COM BDI:	857,88
					QUANTIDADE:	10,00

5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3000	89,3000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9100	13,8200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8700	118,8700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2600	71,2600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100

TOTAL Material: 323,5984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800

TOTAL Mão de Obra: 101,9975

VALOR: 425,60

VALOR SEM ENCARGOS: 363,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 61,62

VALOR COM ENCARGOS: 425,60

VALOR BDI (24.50%): 104,27

VALOR COM BDI: 529,87

QUANTIDADE: 2,00

6442
B

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

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3500	86,3500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8700	118,8700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2600	71,2600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100

TOTAL Material: 306,8284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800

TOTAL Mão de Obra: 55,6350

VALOR: 362,46

VALOR SEM ENCARGOS: 328,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,60

VALOR COM ENCARGOS: 362,46

VALOR BDI (24.50%): 88,80

VALOR COM BDI: 451,26

QUANTIDADE: 6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,2000	0,0622
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200	0,2340
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2500	22,2500

TOTAL Material: 22,5462

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 39,9520

VALOR: 62,50

VALOR SEM ENCARGOS: 37,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,82

VALOR COM ENCARGOS: 62,50

VALOR BDI (24.50%): 15,31

MBD

B

Alvaro



VALOR COM BDI:	77,81
QUANTIDADE:	10,00

5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
TOTAL Material:						29,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						39,75
VALOR SEM ENCARGOS:						33,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						39,75
VALOR BDI (24.50%):						9,74
VALOR COM BDI:						49,49
QUANTIDADE:						4,00

5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
TOTAL Material:						39,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						49,42
VALOR SEM ENCARGOS:						43,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						49,42
VALOR BDI (24.50%):						12,11
VALOR COM BDI:						61,53
QUANTIDADE:						4,00

5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9400	46,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						47,0128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						65,56
VALOR SEM ENCARGOS:						54,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						65,56
VALOR BDI (24.50%):						16,06
VALOR COM BDI:						81,62
QUANTIDADE:						10,00

5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	349,4800	349,4800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4100	21,6400

				TOTAL Material:		371,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						418,88
VALOR SEM ENCARGOS:						389,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,03
VALOR COM ENCARGOS:						418,88
VALOR BDI (24.50%):						102,63
VALOR COM BDI:						521,51
QUANTIDADE:						8,00



5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,2000	0,0311
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5200	0,3224

TOTAL Material: 6,3435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 39,9520
 VALOR: 46,30
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,47
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,83
 VALOR COM ENCARGOS: 46,30
 VALOR BDI (24.50%): 11,34
 VALOR COM BDI: 57,64
 QUANTIDADE: 4,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,8500	0,5508
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,4400	247,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640

TOTAL Material: 249,6548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 56,0240
 VALOR: 305,68
 VALOR SEM ENCARGOS: 270,55
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,13
 VALOR COM ENCARGOS: 305,68
 VALOR BDI (24.50%): 74,89
 VALOR COM BDI: 380,57
 QUANTIDADE: 3,50

5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8400	37,8400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,0900	311,0900

(Handwritten signatures and initials)

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9100	13,8200
TOTAL Material:						362,8956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:						107,5610
VALOR:						470,46
VALOR SEM ENCARGOS:						405,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,98
VALOR COM ENCARGOS:						470,46
VALOR BDI (24.50%):						115,26
VALOR COM BDI:						585,72
QUANTIDADE:						4,00

5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8300	76,8300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						76,9028
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						95,45
VALOR SEM ENCARGOS:						84,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						95,45
VALOR BDI (24.50%):						23,39
VALOR COM BDI:						118,84
QUANTIDADE:						8,00

5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,6100	0,2081
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,1400	0,2711
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6000	3,6360
TOTAL Material:						4,1152
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI (24.50%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,21
QUANTIDADE:						15,00

5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,6100	0,3121
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,1400	0,3975
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1300	6,1913

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

Mão de Obra				TOTAL Material:		6,9009
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,03
VALOR BDI (24.50%):						4,42
VALOR COM BDI:						22,45
QUANTIDADE:						92,00



5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,6100	0,7074
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,1400	0,9396
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8500	8,9385
TOTAL Material:						10,5855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,76
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (24.50%):						6,96
VALOR COM BDI:						35,35
QUANTIDADE:						40,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,6100	1,0403
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,1400	1,4456
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9900	10,0899
TOTAL Material:						12,5758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						31,86
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,86
VALOR BDI (24.50%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,67
QUANTIDADE:						90,00

5.3.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,6100	1,1651
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,1400	1,5540

[Handwritten signatures and initials]

				TOTAL Material:		3,4291
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,56
VALOR BDI (24.50%):						3,57
VALOR COM BDI:						18,13
QUANTIDADE:						2,00



5.3.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,6100	1,2483
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,1400	1,6986
TOTAL Material:						5,0869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.50%):						3,97
VALOR COM BDI:						20,18
QUANTIDADE:						4,00

5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,6100	1,4147
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,1400	1,8793
TOTAL Material:						8,3640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR BDI (24.50%):						5,32
VALOR COM BDI:						27,04
QUANTIDADE:						3,00

5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,6100	2,3926
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9000	12,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,1400	3,2887

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten signature

Mão de Obra				TOTAL Material:		18,5813
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						35,27
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						35,27
VALOR BDI (24.50%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,91
QUANTIDADE:						6,00



5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	41,6100	1,7268
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9200	10,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,1400	2,2768
TOTAL Material:						14,9236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						28,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						28,28
VALOR BDI (24.50%):						6,93
VALOR COM BDI:						35,21
QUANTIDADE:						4,00

5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2600	0,4108
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7100	10,7100
TOTAL Material:						11,1208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						23,73
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						23,73
VALOR BDI (24.50%):						5,81
VALOR COM BDI:						29,54
QUANTIDADE:						17,00

5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						10,3376

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (24.50%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,57
QUANTIDADE:						11,00

6449

5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,6100	2,0805
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800	5,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,1400	2,8912
TOTAL Material:						10,6517
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (24.50%):						6,70
VALOR COM BDI:						34,04
QUANTIDADE:						4,00

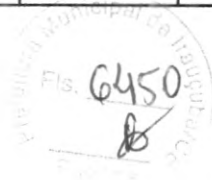
5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7600	11,0400
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	38,0900	3,5043
TOTAL Material:						41,4643
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						58,53
VALOR SEM ENCARGOS:						48,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						58,53
VALOR BDI (24.50%):						14,34
VALOR COM BDI:						72,87
QUANTIDADE:						1,00

5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	38,0900	1,7521
TOTAL Material:						22,2621
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						39,32
VALOR SEM ENCARGOS:						29,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						39,32
VALOR BDI (24.50%):						9,63
VALOR COM BDI:						48,95
QUANTIDADE:						2,00



5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	2,1330
TOTAL Material:					20,4530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,3472

TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						37,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						37,51
VALOR BDI (24.50%):						9,19
VALOR COM BDI:						46,70
QUANTIDADE:						4,00

5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	1,1427
TOTAL Material:					19,5127

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,5184

TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						33,24
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						33,24
VALOR BDI (24.50%):						8,14
VALOR COM BDI:						41,38
QUANTIDADE:						1,00

5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	1,5236

ALB

B

Almeida

				TOTAL Material:		16,4336
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						30,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						30,16
VALOR BDI (24.50%):						7,39
VALOR COM BDI:						37,55
QUANTIDADE:						7,00



5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,6100	0,4161
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,1400	0,5421
TOTAL Material:						2,2382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (24.50%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,71
QUANTIDADE:						4,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,6100	2,0805
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,1400	2,8912
TOTAL Material:						9,3017

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:						8,5307
VALOR:						17,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR BDI (24.50%):						4,37
VALOR COM BDI:						22,20
QUANTIDADE:						16,00

5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,6100	1,4147
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7300	3,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,1400	1,8793

				TOTAL Material:		7,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						13,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (24.50%):						3,36
VALOR COM BDI:						17,06
QUANTIDADE:						17,00



5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,6100	0,6242
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,1400	0,7951
TOTAL Material:						3,3893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,58
VALOR BDI (24.50%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,68
QUANTIDADE:						25,00

5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
TOTAL Material:						27,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						46,20
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						46,20
VALOR BDI (24.50%):						11,32
VALOR COM BDI:						57,52
QUANTIDADE:						12,00

5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1900	50,1900
TOTAL Material:						50,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						68,74
VALOR SEM ENCARGOS:						57,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (24.50%):						16,84
VALOR COM BDI:						85,58
QUANTIDADE:						2,00


 6453
 B

5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	2,6282
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000
TOTAL Material:					20,6082

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					37,67
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					37,67
VALOR BDI (24.50%):					9,23
VALOR COM BDI:					46,90
QUANTIDADE:					4,00

5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	2,3926
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	3,2887
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100
TOTAL Material:					16,0913

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					33,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					33,15
VALOR BDI (24.50%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,27
QUANTIDADE:					2,00

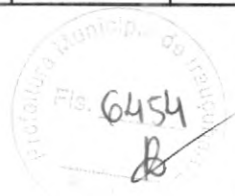
5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	2,7879
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	3,8308
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900
TOTAL Material:					17,5087

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						34,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						34,57
VALOR BDI (24.50%):						8,47
VALOR COM BDI:						43,04
QUANTIDADE:						8,00



5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,6100	0,6242
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	36,1400	0,8132
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:					3,6374	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						14,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,39
VALOR BDI (24.50%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,92
QUANTIDADE:						2,00

5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,6100	0,9362
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,1400	1,1926
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL Material:					6,9788	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						17,73
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						17,73
VALOR BDI (24.50%):						4,34
VALOR COM BDI:						22,07
QUANTIDADE:						9,00

5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1700	6,5100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	38,0900	1,7141
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6800	9,6800
TOTAL Material:					17,9041	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						31,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						31,63
VALOR BDI (24.50%):						7,75
VALOR COM BDI:						39,38
QUANTIDADE:						6,00



5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	41,6100	1,7268
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,1400	2,2768
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					13,5036	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:					13,7233	
VALOR:					27,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					27,23	
VALOR BDI (24.50%):					6,67	
VALOR COM BDI:					33,90	
QUANTIDADE:					3,00	

5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	41,6100	0,5201
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	36,1400	0,6686
TOTAL Material:					5,1187	

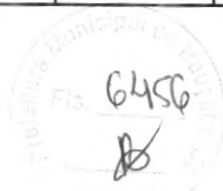
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					10,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (24.50%):					2,53	
VALOR COM BDI:					12,84	
QUANTIDADE:					2,00	

5.3.32. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,6100	1,0403
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,1400	1,4456
TOTAL Material:					8,4059	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:						8,5307
VALOR:						16,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						16,94
VALOR BDI (24.50%):						4,15
VALOR COM BDI:						21,09
QUANTIDADE:						1,00



5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,6100	0,3121
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,1400	0,3975
TOTAL Material:						4,9896
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,67
VALOR BDI (24.50%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,53
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6300	19,7007
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2600	0,4074
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,2000	10,0142
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,2100	5,4062
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0100	7,7204
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9500	5,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2200	0,5440
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
TOTAL Material:						145,9692
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						266,3153
VALOR:						412,28
VALOR SEM ENCARGOS:						245,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						166,41
VALOR COM ENCARGOS:						412,28
VALOR BDI (24.50%):						101,01
VALOR COM BDI:						513,29

ABD

[Handwritten signatures]

QUANTIDADE:	10,00
--------------------	--------------

5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,0900	0,8761
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400

TOTAL Material:	9,6761
------------------------	---------------

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

TOTAL Mão de Obra:	4,4508
---------------------------	---------------

VALOR:	14,13
---------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	14,13
----------------------------	--------------

VALOR BDI (24.50%):	3,46
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	17,59
-----------------------	--------------

QUANTIDADE:	10,00
--------------------	--------------

5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,2100	104,7533
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,6400	94,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9900	24,9750

TOTAL Material:	224,6483
------------------------	-----------------

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra:	31,1000
---------------------------	----------------

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2000	584,9100
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,4200	1.310,3464
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2500	554,6450
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,2500	103,0225
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,0200	223,6640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
0	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8200	119,2688
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1000	243,1000

TOTAL Serviço:	3.725,7871
-----------------------	-------------------

VALOR:	3.981,54
---------------	-----------------

VALOR SEM ENCARGOS:	2.528,56
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,98
---------------------------------	-----------------

VALOR COM ENCARGOS:	3.981,54
----------------------------	-----------------

VALOR BDI (24.50%):	975,48
----------------------------	---------------

VALOR COM BDI:	4.957,02
-----------------------	-----------------

QUANTIDADE:	2,00
--------------------	-------------

5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21.761,7300	21.761,7300

TOTAL Material:	21.761,7300
------------------------	--------------------

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500



TOTAL Serviço:	206,0500
VALOR:	21.967,78
VALOR SEM ENCARGOS:	21.834,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	133,35
VALOR COM ENCARGOS:	21.967,78
VALOR BDI (24.50%):	5.382,11
VALOR COM BDI:	27.349,89
QUANTIDADE:	1,00

6.1.1. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.638,5500	5.638,5500
TOTAL Material:					5.638,5500	
VALOR:					5.638,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.638,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5.638,55	
VALOR BDI (24.50%):					1.381,44	
VALOR COM BDI:					7.019,99	
QUANTIDADE:					1,00	

6.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,6100	0,0208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,1400	0,0072
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7600	2,7876
TOTAL Material:					2,8156	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	
VALOR:					7,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69	
VALOR COM ENCARGOS:					7,27	
VALOR BDI (24.50%):					1,78	
VALOR COM BDI:					9,05	
QUANTIDADE:					6,00	

6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,6100	0,1040
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,1400	0,1446
TOTAL Material:					5,7300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					12,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					12,41	



VALOR BDI (24.50%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,45
QUANTIDADE:	4,00

6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:						1,9128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352
TOTAL Mão de Obra:						4,0799
VALOR:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (24.50%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,46
QUANTIDADE:						8,00

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 (Inscrição Municipal: 450007)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,2000	48,3916
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,2100	67,8088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						230,6004

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						386,10
VALOR SEM ENCARGOS:						285,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						386,10
VALOR BDI (24.50%):						94,59
VALOR COM BDI:						480,69
QUANTIDADE:						1,00

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,2000	1,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL Material:						3,9816

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,63
VALOR BDI (24.50%):						10,44
VALOR COM BDI:						53,07
QUANTIDADE:						1,00

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.50%):						4,59
VALOR COM BDI:						23,33
QUANTIDADE:						1,00

[Handwritten signature]

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,7700	44,6745
TOTAL Material:						44,6745
VALOR:						44,67
VALOR SEM ENCARGOS:						44,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,67
VALOR BDI (24.50%):						10,94
VALOR COM BDI:						55,61
QUANTIDADE:						1,00



I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,6700	44,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9200	9,4809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9200	0,8322
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9200	10,5343
TOTAL Material:						84,2574
VALOR:						84,26
VALOR SEM ENCARGOS:						72,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						84,26
VALOR BDI (24.50%):						20,64
VALOR COM BDI:						104,90
QUANTIDADE:						1,00

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.50%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50
QUANTIDADE:						1,00

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,7700	42,4125
TOTAL Material:						42,4125
VALOR:						42,41
VALOR SEM ENCARGOS:						42,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,41
VALOR BDI (24.50%):						10,39
VALOR COM BDI:						52,80
QUANTIDADE:						1,00

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,4100	42,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9200	11,6574
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9200	1,0360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9200	17,4862

TOTAL Material:	97,8896
VALOR:	97,89
VALOR SEM ENCARGOS:	83,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	97,89
VALOR BDI (24.50%):	23,98
VALOR COM BDI:	121,87
QUANTIDADE:	1,00

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.50%):	4,59
VALOR COM BDI:	23,33
QUANTIDADE:	1,00

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9200

TOTAL Material:	22,4482
VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (24.50%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,95
QUANTIDADE:	1,00

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700

TOTAL Mão de Obra:	22,8700
VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24.50%):	5,60
VALOR COM BDI:	28,47
QUANTIDADE:	1,00

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9200	18,1835
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9200	1,6161
TOTAL Material:						42,6696
VALOR:						42,67
VALOR SEM ENCARGOS:						29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						42,67
VALOR BDI (24.50%):						10,45
VALOR COM BDI:						53,12
QUANTIDADE:						1,00



I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (24.50%):						5,60
VALOR COM BDI:						28,47
QUANTIDADE:						1,00

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7700	51,2700
TOTAL Material:						51,2700
VALOR:						51,27
VALOR SEM ENCARGOS:						51,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (24.50%):						12,56
VALOR COM BDI:						63,83
QUANTIDADE:						1,00

I070 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,2700	51,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9200	20,0235
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9200	1,7796
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9200	30,0353
TOTAL Material:						125,9784
VALOR:						125,98
VALOR SEM ENCARGOS:						113,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						125,98
VALOR BDI (24.50%):						30,87
VALOR COM BDI:						156,85
QUANTIDADE:						1,00

I772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.50%):						4,59
VALOR COM BDI:						23,33
QUANTIDADE:						1,00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7700	3,9585
TOTAL Material:						3,9585
VALOR:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (24.50%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,93
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9600	3,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9200	9,5769
TOTAL Material:						40,2999
VALOR:						40,30
VALOR SEM ENCARGOS:						28,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						40,30
VALOR BDI (24.50%):						9,87
VALOR COM BDI:						50,17
QUANTIDADE:						1,00

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,2000	75,6352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:						201,9952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						357,50
VALOR SEM ENCARGOS:						256,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						357,50
VALOR BDI (24.50%):						87,59
VALOR COM BDI:						445,09

Handwritten signatures and initials.

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.50%):						4,59
VALOR COM BDI:						23,33
QUANTIDADE:						1,00



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
13	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0969
TOTAL Material:						22,0251
VALOR:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,03
VALOR BDI (24.50%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,43
QUANTIDADE:						1,00

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (24.50%):						5,60
VALOR COM BDI:						28,47
QUANTIDADE:						1,00

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7700	51,2720
TOTAL Material:						51,2720
VALOR:						51,27
VALOR SEM ENCARGOS:						51,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (24.50%):						12,56
VALOR COM BDI:						63,83
QUANTIDADE:						1,00

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

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	51,2700	51,2700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9200	16,8552
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9200	1,8309
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9200	25,2828
TOTAL Material:						118,1089
VALOR:						118,11
VALOR SEM ENCARGOS:						105,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						118,11
VALOR BDI (24.50%):						28,94
VALOR COM BDI:						147,05
QUANTIDADE:						1,00



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento:						15,7294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,2000	55,1838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,1000	56,9316
TOTAL Material:						264,9954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						374,02
VALOR SEM ENCARGOS:						305,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						374,02
VALOR BDI (24.50%):						91,63
VALOR COM BDI:						465,65
QUANTIDADE:						1,00

C0163 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.50%):						55,92
VALOR COM BDI:						284,17
QUANTIDADE:						1,00

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,2000	75,6352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL Material:						328,3552

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						832,95
VALOR SEM ENCARGOS:						506,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,50
VALOR COM ENCARGOS:						832,95
VALOR BDI (24.50%):						204,07
VALOR COM BDI:						1.037,02
QUANTIDADE:						1,00



C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,2000	75,6352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,5200	108,1600
TOTAL Material:						183,7952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						339,30
VALOR SEM ENCARGOS:						238,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						339,30
VALOR BDI (24.50%):						83,13
VALOR COM BDI:						422,43
QUANTIDADE:						1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,2000	75,6352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0100	183,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						449,2552

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						604,76
VALOR SEM ENCARGOS:						504,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						604,76
VALOR BDI (24.50%):						148,17
VALOR COM BDI:						752,93
QUANTIDADE:						1,00

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1800	21,7360
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3200	1,4320
TOTAL Material:						23,1680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						13,1390
VALOR:						36,31

(Handwritten signatures and initials)



VALOR SEM ENCARGOS:	28,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (24.50%):	8,90
VALOR COM BDI:	45,21
QUANTIDADE:	1,00

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,2000	0,6593
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3800	151,3800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,7800	105,9780
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	3,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3200	2,8640
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL Material:						273,2385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						69,6180
VALOR:						342,86
VALOR SEM ENCARGOS:						299,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,02
VALOR COM ENCARGOS:						342,86
VALOR BDI (24.50%):						84,00
VALOR COM BDI:						426,86
QUANTIDADE:						1,00

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,1300	54,3900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3900	42,3900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0700	112,0700
TOTAL Material:						208,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:						95,7270
VALOR:						304,58
VALOR SEM ENCARGOS:						246,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,28
VALOR COM ENCARGOS:						304,58
VALOR BDI (24.50%):						74,62
VALOR COM BDI:						379,20
QUANTIDADE:						1,00

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,1300	54,3900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3900	42,3900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8500	103,8500

Handwritten signatures and initials.