

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.69%):						5,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,45



9.2.3. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
VALOR:						26,06
VALOR SEM ENCARGOS:						21,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (26.69%):						6,96
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						52,12

9.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	9,76	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL MATERIAL:						11,78
VALOR:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11

J

⊗

⊗

⊗



VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (26.69%):	5,53
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	62,16

9.2.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05148000	9,76	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98

TOTAL MATERIAL:		12,98
VALOR:		14,59
VALOR SEM ENCARGOS:		13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,74
VALOR COM ENCARGOS:		14,59
VALOR BDI (26.69%):		3,89
QUANTIDADE:		3,00
VALOR TOTAL:		43,77

9.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	7,84	0,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	7,84	4,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	9,63	1,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	9,63	5,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80665000	9,63	27,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72032000	7,13	33,67
TOTAL MAO DE OBRA:						73,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,98	4,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,81
VALOR:						193,27
VALOR SEM ENCARGOS:						130,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,31
VALOR COM ENCARGOS:						193,27
VALOR BDI (26.69%):						51,58
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						386,54



9.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	9,76	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:						179,40
VALOR:						243,93
VALOR SEM ENCARGOS:						214,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,69
VALOR COM ENCARGOS:						243,93
VALOR BDI (26.69%):						65,10
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						731,79

9.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	9,76	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,45	0,16

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL MATERIAL:						19,30
VALOR:						28,24
VALOR SEM ENCARGOS:						24,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,24
VALOR BDI (26.69%):						7,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,24



9.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:						44,35
VALOR:						62,24
VALOR SEM ENCARGOS:						54,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
VALOR BDI (26.69%):						16,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						62,24

9.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12



VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (26.69%):	3,82
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	128,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	7,84	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	9,76	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78

TOTAL MATERIAL:	10,78
VALOR:	22,72
VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR BDI (26.69%):	6,06
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	159,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	7,84	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	9,76	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89

TOTAL MATERIAL:	6,89
VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (26.69%):	4,34
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	520,00

J *87*

8 *87*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	9,76	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
TOTAL MATERIAL:						26,14



VALOR:	51,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	51,95
VALOR BDI (26.69%):	13,87
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	675,35

9.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	9,76	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46	23,46
TOTAL MATERIAL:						23,46

VALOR:	32,40
VALOR SEM ENCARGOS:	28,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,40
VALOR BDI (26.69%):	8,65
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	421,20

9.5.3. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,76	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,30	136,30
TOTAL MATERIAL:						136,30
VALOR:						175,02
VALOR SEM ENCARGOS:						157,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,82
VALOR COM ENCARGOS:						175,02
VALOR BDI (26.69%):						46,71
QUANTIDADE:						13,00
VALOR TOTAL:						2.275,26



9.5.4. C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W,

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	9,76	14,49

TOTAL MAO DE OBRA: 26,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19128	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E	SEINFRA	UN	1,00000000	65,19	65,19

TOTAL MATERIAL: 65,19

VALOR: 113,58

VALOR SEM ENCARGOS: 91,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,26

VALOR COM ENCARGOS: 113,58

VALOR BDI (26.69%): 30,31

QUANTIDADE: 23,00

VALOR TOTAL: 2.612,34

9.6.1. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	105,82	119,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 119,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22750000	7,13	15,89

TOTAL MAO DE OBRA: 15,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,88	456,88

TOTAL MATERIAL: 456,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OPÇÃO DE MATERIAL: LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	284,47	85,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	61,43	18,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	18,71	7,67



TOTAL SERVIÇO:	111,44
VALOR:	767,38
VALOR SEM ENCARGOS:	703,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,12
VALOR COM ENCARGOS:	767,38
VALOR BDI (26.69%):	204,81
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.534,76

9.6.2. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	7,84	10,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28700000	9,76	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78200000	9,63	17,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37600000	7,13	16,95

TOTAL MAO DE OBRA: 56,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM	SEINFRA	UN	1,00000000	336,60	336,60

TOTAL MATERIAL: 336,60

VALOR: 441,71

VALOR SEM ENCARGOS: 393,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,35

VALOR COM ENCARGOS: 441,71

VALOR BDI (26.69%): 117,89

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 1.766,84

9.6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	7,84	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	7,84	4,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	9,63	1,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	9,63	5,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80665000	9,63	27,02

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72032000	7,13	33,67
TOTAL MAO DE OBRA:						73,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,98	4,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,81
VALOR:						193,27
VALOR SEM ENCARGOS:						130,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,31
VALOR COM ENCARGOS:						193,27
VALOR BDI (26.69%):						51,58
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						386,54



10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	7,84	23,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	7,13	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						69,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90



TOTAL MATERIAL:	51,43
VALOR:	180,20
VALOR SEM ENCARGOS:	120,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,24
VALOR COM ENCARGOS:	180,20
VALOR BDI (26.69%):	48,10
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.162,40

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	7,84	23,29
J	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	7,13	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						69,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,19	2,60

TOTAL MATERIAL:	38,47
VALOR:	167,24
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,24
VALOR COM ENCARGOS:	167,24
VALOR BDI (26.69%):	44,64
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	1.505,16

J B

Ⓞ Ⓞ Ⓞ

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06



TOTAL MAO DE OBRA: 34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65

TOTAL MATERIAL: 522,88

VALOR: 586,93

VALOR SEM ENCARGOS: 557,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,47

VALOR COM ENCARGOS: 586,93

VALOR BDI (26.69%): 156,65

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 586,93

10.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12

TOTAL MAO DE OBRA: 67,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,59	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,05	1,80
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19	108,19
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,06	5,57
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00	142,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65



TOTAL MATERIAL:	330,88
VALOR:	456,39
VALOR SEM ENCARGOS:	398,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,75
VALOR COM ENCARGOS:	456,39
VALOR BDI (26.69%):	121,81
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	456,39

10.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	7,84	25,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	9,63	31,45

TOTAL MAO DE OBRA: 57,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48

TOTAL MATERIAL: 348,63

VALOR: 454,32

VALOR SEM ENCARGOS: 405,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,63

VALOR COM ENCARGOS: 454,32

VALOR BDI (26.69%): 121,26

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 1.362,96

10.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	7,13	4,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TOTAL MAO DE OBRA:					4,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,97
TOTAL MATERIAL:					423,97
VALOR:					433,12
VALOR SEM ENCARGOS:					428,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					433,12
VALOR BDI (26.69%):					115,60
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					433,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,04
VALOR BDI (26.69%):						3,21
QUANTIDADE:						460,79
VALOR TOTAL:						5.547,91

11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	9,64	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

J *[Signature]*

[Signature] *[Signature]* *[Signature]*



VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (26.69%):	1,03
QUANTIDADE:	278,90
VALOR TOTAL:	1.076,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82

TOTAL MAO DE OBRA: 6,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47

TOTAL MATERIAL: 4,05

VALOR: 16,15

VALOR SEM ENCARGOS: 10,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,56

VALOR COM ENCARGOS: 16,15

VALOR BDI (26.69%): 4,31

QUANTIDADE: 654,98

VALOR TOTAL: 10.577,93

11.1 * C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	9,64	2,86

TOTAL MAO DE OBRA: 4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97

TOTAL MATERIAL: 4,24

VALOR: 12,41

VALOR SEM ENCARGOS: 8,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,76

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (26.69%):	3,31
QUANTIDADE:	75,04
VALOR TOTAL:	931,25

11.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	9,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,16
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (26.69%):						3,78
QUANTIDADE:						40,32
VALOR TOTAL:						570,93

11.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						12,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (26.69%):						3,33

J *BM*

Ⓟ *Ⓟ*



QUANTIDADE:	40,32
VALOR TOTAL:	502,79

11.3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	9,64	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (26.69%):						1,03
QUANTIDADE:						87,00
VALOR TOTAL:						335,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (26.69%):						4,31
QUANTIDADE:						87,00
VALOR TOTAL:						1.405,05

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42

TOTAL MATERIAL:	6,59
VALOR:	32,23
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,23
VALOR BDI (26.69%):	8,60
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	77,35

12.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	7,84	23,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
TOTAL MAO DE OBRA:						51,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,04	293,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05

TOTAL MATERIAL:	810,74
VALOR:	906,82
VALOR SEM ENCARGOS:	862,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,20

Handwritten signature or initials.

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	906,82
VALOR BDI (26.69%):	242,03
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.813,64

12.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	9,63	9,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
J5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24

TOTAL MATERIAL:	174,34
VALOR:	200,98
VALOR SEM ENCARGOS:	188,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	200,98
VALOR BDI (26.69%):	53,64
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	643,14

12.3 1924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54450000	9,63	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,49	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,46	0,35
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	174,24	191,66

TOTAL MATERIAL:	192,16
VALOR:	209,06
VALOR SEM ENCARGOS:	201,28

J B

⊕ ⊗



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	209,06
VALOR BDI (26.69%):	55,80
QUANTIDADE:	10,40
VALOR TOTAL:	2.174,22

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	7,84	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,63	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	576,18	576,18
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						577,32
VALOR:						590,13
VALOR SEM ENCARGOS:						584,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						590,13
VALOR BDI (26.69%):						157,51
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.180,26

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	9,64	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						38,35
VALOR SEM ENCARGOS:						20,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,49
VALOR COM ENCARGOS:						38,35
VALOR BDI (26.69%):						10,24
QUANTIDADE:						2,00

J B

[Handwritten marks and signatures]



VALOR TOTAL:	76,70
---------------------	--------------

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	9,76	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,25	250,25
TOTAL MATERIAL:						250,25
VALOR:						265,73
VALOR SEM ENCARGOS:						258,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						265,73
VALOR BDI (26.69%):						70,92
QUANTIDADE:						13,00
VALOR TOTAL:						3.454,49

13.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,84	3,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	9,64	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,21	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						25,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						25,25
VALOR BDI (26.69%):						6,74
QUANTIDADE:						1,20
VALOR TOTAL:						30,30

13.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04455000	9,63	0,43

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04455000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01782000	13,87	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13365000	7,13	0,95



TOTAL MAO DE OBRA: 2,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,25	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	89,78	4,25
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,96	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,07	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,79	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,55	4,66

TOTAL MATERIAL: 10,92

VALOR: 14,74

VALOR SEM ENCARGOS: 12,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,76

VALOR COM ENCARGOS: 14,74

VALOR BDI (26.69%): 3,93

QUANTIDADE: 16,00

VALOR TOTAL: 235,84

14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,55

TOTAL MAO DE OBRA: 1,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50

TOTAL MATERIAL: 20,50

VALOR: 23,37

VALOR SEM ENCARGOS: 22,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 23,37

VALOR BDI (26.69%): 6,24

QUANTIDADE: 22,67

VALOR TOTAL: 529,80

J *B1*

[Handwritten marks]

15.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	7,84	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,01	5,41
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,81	5,24

TOTAL MATERIAL: 10,65

VALOR: 13,64

VALOR SEM ENCARGOS: 12,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,38

VALOR COM ENCARGOS: 13,64

VALOR BDI (26.69%): 3,64

QUANTIDADE: 73,50

VALOR TOTAL: 1.002,54



15.1.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	873,53	873,53

TOTAL MATERIAL: 873,53

VALOR: 873,53

VALOR SEM ENCARGOS: 873,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 873,53

VALOR BDI (26.69%): 233,15

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 1.747,06

15.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	7,13	1,13

TOTAL MAO DE OBRA: 2,65

J

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,07
VALOR:						33,01
VALOR SEM ENCARGOS:						30,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						33,01
VALOR BDI (26.69%):						8,81
QUANTIDADE:						66,76
VALOR TOTAL:						2.203,75



15.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,71	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,97	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,45	14,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	246,39	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,86
VALOR:						33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						21,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (26.69%):						9,05
QUANTIDADE:						13,14
VALOR TOTAL:						445,31

15.2.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	7,84	1,61

8 07

8

8

8

TOTAL MAO DE OBRA:		1,61				
MATERIAL	FONTE	UNID				
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,01	5,41
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,81	5,24
TOTAL MATERIAL:		10,65				
VALOR:		13,64				
VALOR SEM ENCARGOS:		12,26				
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,38				
VALOR COM ENCARGOS:		13,64				
VALOR BDI (26.69%):		3,64				
QUANTIDADE:		3,25				
VALOR TOTAL:		44,33				



16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69300000	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:				4,94		
VALOR:				9,15		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,94		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,21		
VALOR COM ENCARGOS:				9,15		
VALOR BDI (26.69%):				2,44		
QUANTIDADE:				508,00		
VALOR TOTAL:				4.648,20		

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D

(Handwritten marks)