

**CRV**
CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

003611

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79
VALOR:						249,49

3.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77538324	10,47	8,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77538324	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02907687	10,46	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15507665	12,00	1,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29076871	2,23	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11630749	15,49	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						23,17

4.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR: 1.085,53

4.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR: 4.705,32

4.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

4.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
TOTAL MATERIAL:						55,73
VALOR:						67,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56735739	9,13	23,44
TOTAL MAO DE OBRA:						23,44
VALOR:						23,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84597043	13,46	65,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78435860	9,13	61,94
TOTAL MAO DE OBRA:						127,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11457320	45,37	50,57
TOTAL MATERIAL:						50,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29075822	390,20	113,45
TOTAL SERVICO:						113,45
VALOR:						291,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58165288	13,46	7,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58165288	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02423554	329,70	7,99
TOTAL SERVICO:						7,99
VALOR:						21,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33943627	10,47	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38792716	13,46	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04849090	10,46	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24245447	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11637815	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16486904	13,45	2,22
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						13,57

4.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
TOTAL SERVICO:						294,83
VALOR:						374,01

4.5.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36



I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

4.5.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVICO:					9,79
VALOR:					16,87

4.5.4. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:					31,12
VALOR:					63,05

4.6. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:					679,46
VALOR:					679,46

4.6.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26004539	13,46	16,96
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26004539	13,46	16,96
TOTAL MAO DE OBRA:					33,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19385313	26,77	5,19
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58155940	31,50	18,32
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,61701733	31,00	81,13
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38770627	41,20	15,97
TOTAL MATERIAL:					120,61
VALOR:					154,53

4.6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

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

**CRV**
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

003614

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	214,20
TOTAL MATERIAL:						214,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR:						258,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
10512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,62
TOTAL MAO DE OBRA:						111,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,60
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
TOTAL MATERIAL:						981,56
VALOR:						1.092,90

4.7.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
TOTAL MAO DE OBRA:						367,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,62
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
TOTAL MATERIAL:						2917,95
VALOR:						2.885,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	10,47	4,57



CRV
CONSTRUTORA DE REVESTIMENTO LTDA

003615

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						14,97

4.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	10,47	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,51

4.7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

4.7.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

4.7.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	10,47	1,17
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
					TOTAL MATERIAL:	99,79
					VALOR:	249,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.77538324	10.47	8.12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.77538324	13.46	10.44
					TOTAL MAO DE OBRA:	18.56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02907687	10.46	0.30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15507665	12.00	1.86
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29076871	2.23	0.65
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.11630749	15.49	1.80
					TOTAL MATERIAL:	4.61
					VALOR:	23.17

4.8.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,66
					VALOR:	0,66

5.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	5.534,24
--------	----------

5.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	7.223,12
--------	----------

5.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

5.3.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53669695	9,13	14,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,99433332	3,54	3,52
				TOTAL SERVICO:		3,52
				VALOR:		17,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.02909425	229,75	6.68
				TOTAL EQUIPAMENTO:		6.68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02909425	9,13	0.27
				TOTAL MAO DE OBRA:		0.27

**CRV**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003617

5.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	56,73
TOTAL MATERIAL:						56,73
VALOR:						67,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56735739	9,13	23,44
TOTAL MAO DE OBRA:						23,44
VALOR:						23,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84597043	13,46	65,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78435860	9,13	61,94
TOTAL MAO DE OBRA:						127,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11457320	45,37	50,57
TOTAL MATERIAL:						50,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29075822	390,20	113,45
TOTAL SERVICO:						113,45
VALOR:						291,19

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01938640	20,09	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77545615	13,46	10,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67852413	13,46	9,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29079606	13,46	3,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06625221	9,13	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:						33,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01938640	9,97	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03877281	50,00	1,94
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30858226	3,96	5,18
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,96932019	14,42	13,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,82739850	0,50	8,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08723882	63,20	5,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01938640	9,40	0,18
TOTAL MATERIAL:						35,39
VALOR:						69,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58165288	13,46	7,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58165288	9,13	5,31



CRV
CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

003618

				TOTAL MAO DE OBRA:		13,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02423554	329,70	7,99
				TOTAL SERVICOS:		7,99
				VALOR:		21,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33943827	10,47	3,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38792716	13,46	5,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,77
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04849090	10,46	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24245447	0,55	0,13
I2098	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11637815	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16486904	13,45	2,22
				TOTAL MATERIAL:		4,80
				VALOR:		13,57

5.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		79,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
				TOTAL SERVICOS:		294,83
				VALOR:		374,01

5.5.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,84598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
				TOTAL MATERIAL:		47,31
				VALOR:		79,24

5.5.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17450944	13,46	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34901889	9,13	3,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96949691	11,27	10,93
				TOTAL MATERIAL:		10,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096950	390,20	0,38
				TOTAL SERVICOS:		0,38
				VALOR:		16,84



5.5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVICO:						9,79
VALOR:						16,87

5.5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

5.6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:						679,46
VALOR:						679,46

5.6.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26004539	13,46	16,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26004539	13,46	16,96
TOTAL MAO DE OBRA:						33,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19385313	26,77	5,19
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58155940	31,50	18,32
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,61701733	31,00	81,13
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38770627	41,20	15,97
TOTAL MATERIAL:						120,61
VALOR:						154,53

5.6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003620

[Handwritten signature]

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0.96921983	221.00	214.20
				TOTAL MATERIAL:		214.20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02907660	304.20	8.85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.02907660	81.69	2.38
				TOTAL SERVICO:		11.23
				VALOR:		258.26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		111,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,60
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
I1243	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
				TOTAL MATERIAL:		981,54
				VALOR:		1.092,90

5.7.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	367,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,62
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
					TOTAL MATERIAL:	2517,95
					VALOR:	2.885,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	10,47	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						14,97

5.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	10,47	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,51

5.7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

5.7.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

5.7.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 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	0,11145857	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644265	4,14	5,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79

VALOR: 249,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77538324	10,47	8,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77538324	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02907687	10,46	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15507665	12,00	1,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29076871	2,23	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11630749	15,49	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						23,17

5.8.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66

6.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)
VALOR: 7.921,43

6.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)
VALOR: 4.826,71

6.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

6.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
TOTAL MATERIAL:						55,73
VALOR:						67,23

6.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
TOTAL SERVICOS:						294,83
VALOR:						374,01

6.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003623

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

6.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVICO:						9,79
VALOR:						16,87

6.4.4. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
I8623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

6.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:						679,46
VALOR:						679,46

6.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	213,20



SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02907660	304,20	8,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.02907660	81,69	2,38
TOTAL MATERIAL:						214,20
TOTAL SERVIÇO:						11,23
VALOR:						258,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,82
TOTAL MAO DE OBRA:						111,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38
I0135	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,60
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
TOTAL MATERIAL:						981,56
VALOR:						1.092,90

6.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
TOTAL MAO DE OBRA:						367,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,82
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
TOTAL MATERIAL:						2517,88
VALOR:						2.885,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	10,47	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06827250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53

VALOR: 14,97

6.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	10,47	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						5,51

6.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

6.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,50	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

6.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 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	0,11145857	10,47	1,17
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907615	6,18	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79
VALOR:						249,49


CRV
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

6.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,66
				VALOR:		0,66

7.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR: 10.851,38

7.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR: 4.215,13

7.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MACRO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,21
					VALOR:	2,21

7.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
					TOTAL MATERIAL:	55,73
					VALOR:	67,23

7.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
					TOTAL SERVICO:	294,83
					VALOR:	374,01

7.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.55076285	13,46	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.21153348	9,13	11,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01763993	46,00	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.64598912	0,74	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.71383499	0,50	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1.06614946	40,50	43,18
					TOTAL MATERIAL:	47,31
					VALOR:	79,24

7.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVICO:						9,78
VALOR:						16,87

7.4. 0624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55088050	13,46	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21162540	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764126	48,00	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64618987	0,74	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71404089	0,50	1,36
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06623035	25,31	26,99
TOTAL MATERIAL:						31,12
VALOR:						63,05

7.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,80888101	840,00	679,46
TOTAL MATERIAL:						679,46
VALOR:						679,46

7.5.2. 03451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45382976	13,46	19,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45382976	9,13	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,96921983	221,00	214,20
TOTAL MATERIAL:						214,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVICO:						11,23
VALOR:						258,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	10,47	48,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65239553	13,46	62,62
TOTAL MAO DE OBRA:						111,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,82	2,38



10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,90774720	0,96	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,93849814	8,05	15,60
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,45387361	2,20	3,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96924907	4,33	4,20
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,96924907	74,31	72,02
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,96924907	315,71	306,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96924907	2,35	2,28
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,96924907	48,37	46,88
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96924907	542,90	526,21
TOTAL MATERIAL:						981,58
VALOR:						1.092,90

7.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61360026	10,47	27,36
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,51410074	13,46	101,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,13600256	9,13	238,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	367,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13680564	46,00	6,29
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,81675008	21,21	17,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17208924	56,00	9,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,28775424	0,50	21,64
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,26700032	109,60	358,06
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,26700032	120,79	394,62
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,26700032	255,90	836,03
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,81675008	883,40	721,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,98425088	5,20	46,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
					TOTAL MATERIAL:	2517,94
					VALOR:	2.885,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	10,47	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43620238	13,46	5,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06627250	4,25	4,53
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR:	14,97

7.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12608143	10,47	1.32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12608143	13,46	1.70
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0.98925428	2.52	2.45
				TOTAL MATERIAL:		2,45
				VALOR:		5,51

7.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	10,47	8,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

7.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	10,47	9,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,50	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

7.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	10,47	6,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11145857	13,46	1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58636897	13,46	7,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53878654	13,46	61,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:						149,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02132251	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14712530	46,00	6,77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27644285	4,14	5,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08529004	56,00	4,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,53807347	0,74	10,76
10999	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09692049	18,37	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07614694	0,50	14,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02907915	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
TOTAL MATERIAL:						99,79
VALOR:						249,49

7.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66

8.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	108,51
--------	--------

8.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	4.215,13
--------	----------

8.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

**CRV**
CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

003630

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

8.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
TOTAL MATERIAL:						55,73
VALOR:						67,23

8.4. C03025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93837783	13,46	26,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81513348	9,13	53,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96918891	304,20	294,83
TOTAL SERVICO:						294,83
VALOR:						374,01

8.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55076285	13,46	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21153348	9,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01763993	46,00	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64596912	0,74	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
12	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

8.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14535672	13,46	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24226121	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01453568	24,18	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585466	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03294752	260,45	8,58
TOTAL SERVICO:						9,79
VALOR:						16,87

9.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)