



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
 Venâncio dos Santos Roberto Junior
 CNPJ 07.609.311/0001-00
 CPF 012.309.864-56
 CREA-PB: 160825332-6

3.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	11,00	679,46	7.474,06
3.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	38,53	154,53	5.969,49
3.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	258,26	1.033,04
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						9.040,60
3.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
3.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.885,08	5.770,16
3.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	14,97	449,10
3.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	5,51	826,50
3.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	44,15	88,30
3.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
3.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	249,49	748,47
3.8	DIVERSOS						1.425,98
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	668,92	0,66	441,49
3.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,49	23,17	984,49
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE						79.146,68
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						387,29
4.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01	1.085,53	10,86
4.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,08	4.705,32	376,43
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						735,93
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	333,00	2,21	735,93
4.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.969,84
4.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,30	67,23	1.969,84
4.4	MURO DE ARRIMO						17.781,44
4.4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,01	23,44	187,75
4.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	57,85	291,19	16.845,34
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,99	21,13	443,52
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,99	13,57	284,63
4.5	PAVIMENTAÇÃO						32.259,53
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,58	374,01	6.575,10
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	292,95	79,24	23.213,36
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	49,94	16,87	842,49
4.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,83	63,05	1.628,58
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						18.272,55
4.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	5,00	679,46	3.397,30
4.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	94,59	154,53	14.618,99
4.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
4.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.129,48
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
4.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.885,08	2.885,08
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	14,97	179,64
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	66,00	5,51	363,66
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	44,15	44,15
4.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07


CRV
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 CRV Construções e Serviços Ltda-ME
 Venâncio dos Santos Roberto Junior
 CNPJ 07.609.311/0001-00
 CPF 012.309.864-56
 CREA-PB: 160825332-6

4.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,49	498,98
4.8	DIVERSOS						2.630,62
4.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,05	23,17	2.410,84
4.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	333,00	0,66	219,78
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE						91.078,07
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						777,66
5.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01	5.534,24	55,34
5.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,10	7.223,12	722,31
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.163,23
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	526,35	2,21	1.163,23
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						6.208,32
5.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,10	17,55	1.265,36
5.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	239,35	6,95	1.663,48
5.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,78	67,23	3.279,48
5.4	MURO DE ARRIMO						9.910,13
5.4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,31	23,44	218,23
5.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	24,24	291,19	7.058,45
5.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,39	69,01	1.338,10
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,33	21,13	788,78
5.4.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,33	13,57	506,57
5.5	PAVIMENTAÇÃO						62.778,40
5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,27	374,01	10.947,27
5.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	487,82	79,24	38.654,86
5.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,60	16,84	363,74
5.5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,52	16,87	987,23
5.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,95	63,05	1.825,30
5.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						13.225,33
5.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	6,00	679,46	4.076,76
5.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	55,86	154,53	8.632,05
5.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	258,26	516,52
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.243,82
5.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
5.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.885,08	2.885,08
5.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,63	14,97	233,98
5.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	78,89	5,51	423,66
5.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	44,15	44,15
5.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
5.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,49	498,98
5.8	DIVERSOS						1.771,19
5.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	61,45	23,17	1.423,80
5.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	526,35	0,66	347,39
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE						29.925,87
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						175,74



CRV
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-ME

003593

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ 07.609.311/0001-00
CPF 012.309.864-58
CREA-PB: 160825332-6

6.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01	7.921,43	79,21
6.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,02	4.826,71	96,53
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						385,38
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	174,38	2,21	385,38
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.144,25
6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,02	67,23	1.144,25
6.4	PAVIMENTAÇÃO						19.030,61
6.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,21	374,01	3.818,64
6.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	170,24	79,24	13.489,82
6.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,50	16,87	700,11
6.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,21	63,05	1.022,04
6.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						3.913,82
6.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	5,00	679,46	3.397,30
6.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	258,26	516,52
6.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.160,98
6.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
6.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.885,08	2.885,08
6.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	14,97	194,61
6.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	69,00	5,51	380,19
6.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	44,15	44,15
6.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
6.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,49	498,98
6.7	DIVERSOS						115,09
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	174,38	0,66	115,09
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SITO SOUSA - FARIAS BRITO/CE						39.792,40
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						234,96
7.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01	10.851,38	108,51
7.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,03	4.215,13	126,45
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						539,46
7.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,10	2,21	539,46
7.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.600,07
7.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,80	67,23	1.600,07
7.4	PAVIMENTAÇÃO						25.602,44
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,28	374,01	5.340,88
7.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	238,03	79,24	18.861,50
7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,24	16,87	408,93
7.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,72	63,05	991,15
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.976,10
7.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	4,00	679,46	2.717,84
7.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
7.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						8.678,26
7.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003594

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ 07.609.311/0001-00
CPF 012.309.854-56
CREA-PB: 100025332-6

7.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.885,08	5.770,16
7.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,50	14,97	276,95
7.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	115,50	5,51	636,41
7.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	44,15	88,30
7.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
7.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	249,49	748,47
7.7	DIVERSOS						161,11
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,10	0,66	161,11
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO - FARIAS BRITO/CE						38.550,74
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						127,54
8.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01	108,51	1,09
8.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,03	4.215,13	126,45
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						254,15
8.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	115,00	2,21	254,15
8.3	MOVIMENTO DE TERRA						752,30
8.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,18	67,23	752,30
8.4	PAVIMENTAÇÃO						25.602,44
8.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,28	374,01	5.340,86
8.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	238,03	79,24	18.861,50
8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,24	16,87	408,93
8.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,72	63,05	991,15
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.976,10
8.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	4,00	679,46	2.717,84
8.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.677,10
8.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
8.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.885,08	5.770,16
8.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,50	14,97	276,95
8.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	115,50	5,50	635,25
8.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	44,15	88,30
8.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
8.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	249,49	748,47
8.7	DIVERSOS						181,11
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,10	0,66	161,11
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE						36.933,87
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						201,24
9.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01	1.302,63	13,03
9.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,03	6.273,76	188,21
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						455,70
9.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	206,20	2,21	455,70
9.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.356,03
9.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,17	67,23	1.356,03


CRV
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 CRV Construções e Serviços Ltda-ME
 Venâncio dos Santos Roberto Junior
 CNPJ 07.609.311/0001-00
 CPF 012.309.864-56
 CREA-PB: 100825332-6

9.4	PAVIMENTAÇÃO						22.498,23
9.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,10	374,01	4.525,52
9.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	201,72	79,24	15.984,29
9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,10	16,87	760,84
9.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,47	63,05	1.227,58
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						4.335,02
9.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	6,00	679,46	4.076,76
9.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
9.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						7.961,64
9.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
9.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.885,08	5.770,16
9.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	14,97	149,70
9.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,51	330,60
9.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	44,15	44,15
9.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
9.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,49	498,98
9.7	DIVERSOS						136,09
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	206,20	0,66	136,09
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE						28.599,64
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						167,53
10.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01	10.959,93	109,60
10.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01	5.793,02	57,93
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						377,91
10.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	171,00	2,21	377,91
10.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.117,36
10.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,62	67,23	1.117,36
10.4	PAVIMENTAÇÃO						18.781,40
10.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,97	374,01	3.728,88
10.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	166,24	79,24	13.172,86
10.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,44	16,87	530,39
10.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,40	63,05	1.349,27
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.976,10
10.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	4,00	679,46	2.717,84
10.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
10.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.066,48
10.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.092,90	1.092,90
10.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.885,08	2.885,08
10.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	14,97	149,70
10.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,51	330,60
10.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	44,15	44,15
10.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,07	65,07
10.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	249,49	498,98

10.7	DIVERSOS							112,86
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	171,00	0,66		112,86
VALOR ORÇAMENTO:							600.000,00	
VALOR BDI TOTAL:							164.460,00	
VALOR TOTAL:							764.460,00	

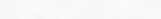

 CRV Construções e Serviços Ltda-ME
 Venâncio dos Santos Roberto Junior
 CNPJ 07.609.311/0001-00
 CPF 012.309.864-56
 CREA-PB: 160825332-6



CRV
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

003597

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ 07.609.311/0001-00
CPF 012.309.864-56
CREA-PB: 160825332-6

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 19/06/2018		L.S. Hora: 87,01%											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	BDI : 27,41%		L.S. Mês: 49,68%											
	CLIENTE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2018</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016														
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR: 11.175,10

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

VALOR: 3.620,03

1.2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,90793646	13,46	39,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90793646	13,46	39,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90793646	9,13	26,55
TOTAL MAO DE OBRA:					104,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16478306	16,23	2,67
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16478306	17,60	2,90
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45396823	22,40	32,57
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,96931215	79,39	76,95
TOTAL MATERIAL:					115,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01211641	361,63	4,38
TOTAL SERVICO:					4,38
VALOR:					224,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21
VALOR:					2,21

1.3.1. 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	55,73
TOTAL MATERIAL:					65,73
VALOR:					67,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	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

**CRV**
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

003598

VALOR: 374,01

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96949691	11,27	10,93
TOTAL MATERIAL:						10,93
SERVICO		FORTE	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 SERVICO:						0,38
VALOR:						16,84

1.4.4. 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

1.4.5. 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

1.5.1. 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

1.5.2. 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
I074	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20155784	10,47
					2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87296468	7,55
					6,59
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07274706	42,46
					3,09
TOTAL MATERIAL:					9,68
VALOR:					11,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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
					2,26
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

1.6.2. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CRV
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

003600

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: 2617,98

VALOR: 2.885,08

1.6.3. 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
12312	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

MAT		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

1.6.6. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CRV**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003601

I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

1.6.7. 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
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		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	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49

1.7.1. 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

2.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	10.835,87
--------	-----------

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

VALOR:	4.660,93
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24205450	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
VALOR:						2,21

2.3.1. 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	55,73
TOTAL MATERIAL:						55,73
VALOR:						67,23

**CRV**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003602

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93832594	13,46	26,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81497782	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	0,96916297	304,20	294,82
TOTAL SERVICO:						294,82
VALOR:						374,00

2.4.2. 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	2,64598912	0,74	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71383499	0,50	1,36
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06614946	40,50	43,18
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						79,24

2.4.3. 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
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226121	3,01	0,73
0784	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

2.4.4. C4624 - 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	46,00	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

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



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



003603

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

2.5.2. C3451 - 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
10339 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02907660	304,20	8,85
10404 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02907660	81,69	2,38
TOTAL SERVICO:					11,23
VALOR:					258,26

2.6.1. 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
10843 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

2.6.2. 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 PÉALA 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



CRV
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

003604

16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,81675008	129,92	106,11
TOTAL MATERIAL:						2517,85
VALOR:						2.885,08

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43620238	10,47	4,57
12312	ELETRICISTA	H	0,43620238	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,06627250	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					14,97

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12608143	10,47	1,32
12312	ELETRICISTA	H	0,12608143	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	0,98925428	2,52	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,49
VALOR:					5,51

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77551329	10,47	8,12
12312	ELETRICISTA	H	0,77551329	13,46	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:					25,59
VALOR:					44,15

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,87229091	10,47	9,13
12312	ELETRICISTA	H	0,87229091	13,46	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:					20,87
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:					44,20
VALOR:					65,07

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11145857	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,58636897	10,47	6,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11145857	13,46	1,50
10498	CARPINTEIRO	H	0,58636897	13,46	7,89
12391	PEDREIRO	H	4,53878654	13,46	61,09
12543	SERVENTE	H	7,87672820	9,13	71,91
TOTAL MAO DE OBRA:					149,70
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**CRV**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

003605

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	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	221,94792168	0,25	55,49
					TOTAL MATERIAL:	98,79
					VALOR:	249,49

2.7.1. 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

3.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR: 13.130,01

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

VALOR: 4.825,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24205450	9.13	2.21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.21
					VALOR:	2.21

3.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64752441	9,13	15,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06604521	46,00	49,04
					TOTAL MATERIAL:	49,04
					VALOR:	64,08

3.3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,45344811	9,13	13,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45344811	9,13	13,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,54
					VALOR:	26,54

3.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25991416	9,13	11,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11453945	50,00	55,73
				TOTAL MATERIAL:		55,73

VALOR: 67,23

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

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

3.4.2. 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
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					113,45
VALOR:					291,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01938640	9,97
					0,19
I108	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

3.4.4. 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
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					7,99
VALOR:					21,13

3.4.5. 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	0,33943627	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	10,48	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

3.5.1. 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	SERVEUTE	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

3.5.2. 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	SERVEUTE	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	2,64598812	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

3.5.3. 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	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,34901889	9,13	3,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96949891	11,27	10,93
					TOTAL MATERIAL:	10,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096950	390,20	0,38
					TOTAL SERVICO:	0,38
					VALOR:	16,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96904484	3,00	2,91



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

[Handwritten signature]

003608

SERVIÇO				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 MATERIAL:		2,91
				TOTAL SERVIÇO:		9,79
				VALOR:		16,87

3.5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96929385	13,46	13,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11468794	9,13	10,18
		TOTAL MAO DE OBRA:				23,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02355385	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,08553807	0,50	3,54
		TOTAL MATERIAL:				4,62
		VALOR:				27,85

3.5.6. 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

3.6. 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

3.6.2. 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

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

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



CRV
CONSTRUTORA DE RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO

003609

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/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.02907660	81.69	2.38

TOTAL SERVIÇO: 11,23

VALOR: 258,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
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: 981,56

VALOR: 1.092,90

3.7.2. 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 PÉALA 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: 2517,85

VALOR: 2.885,08

3.7.3. 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

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

3.7.4. 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

3.7.5. 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 FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96939161	26,40	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						44,15

3.7.6. 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
I03	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,96921212	45,60	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						65,07

3.7.7. 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	SERVENTE	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 MÉDIA	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