



10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	24,94	25,19
					TOTAL MATERIAL:	25,19
					VALOR:	47,44

10.26. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,62	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03750000	35,28	0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
					TOTAL MATERIAL:	4,02
					VALOR:	12,92

10.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02260000	40,62	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,28	1,16
2014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
					TOTAL MATERIAL:	6,80
					VALOR:	17,55

10.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,62	0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,28	0,79
12013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR:	14,30

10.29. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,08000000	40,62	2,03
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100/M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,28	2,82
					TOTAL MATERIAL:	10,39
					VALOR:	27,08

10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,62	0,61
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,28	0,78
					TOTAL MATERIAL:	3,06
					VALOR:	13,45



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CCF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



10.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,62	0,41
11289	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,28	0,53
					TOTAL MATERIAL:	2,18
					VALOR:	12,58

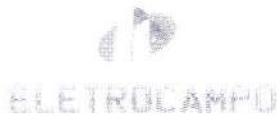
10.32. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,62	1,14
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,28	1,52
					TOTAL MATERIAL:	3,35
					VALOR:	14,48

10.33. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,62	1,71
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,28	2,22
					TOTAL MATERIAL:	9,43
					VALOR:	25,00

10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,62	1,38
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,28	1,83
					TOTAL MATERIAL:	8,16
					VALOR:	21,52

10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	49,52	1,22
18238	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,28	1,66
					TOTAL MATERIAL:	4,97
					VALOR:	16,10

10.36. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
0406	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,04	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,72	6,38



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brsanet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422 1250 / (85) 3422 1722



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA 60	SEINFRA KG	1,75000000	7,45	13,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,48000000	0,99	5,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,10500000	27,28	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRESCO	SEINFRA M3	0,04200000	65,47	2,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	109,50000000	0,52	56,42
2205	TUBO PVC SCL DAVE DE 75MM (2,1x2,1)	SEINFRA M	0,40000000	28,46	11,36
TOTAL MATERIAL:					112,73
VALOR:					292,88

10.37 C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,77	19,97
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,77	24,61
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	6,49000000	20,77	134,82
2543	SERVEANTE	SEINFRA H	12,95000000	15,55	201,39
TOTAL MAO DE OBRA:					389,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 3WG	SEINFRA KG	0,04400000	9,04	0,40
100	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,27500000	60,72	16,70
10109	AÇO CA 60	SEINFRA KG	2,58200000	7,45	19,24
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,10800000	68,53	7,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	19,91000000	0,99	19,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,20000000	27,28	5,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	63,84500000	0,50	31,92
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,00	0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	305,28000000	0,52	158,75
TOTAL MATERIAL:					260,11
VALOR:					649,24

10.38 C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,66000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,66000000	20,77	40,71
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	9,42100000	15,55	146,50
TOTAL MAO DE OBRA:					343,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 3WG	SEINFRA KG	0,07200000	9,04	0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16340000	60,72	9,92
10109	AÇO CA 60	SEINFRA KG	4,26800000	7,45	31,80
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,15920000	68,53	10,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	10,00000000	0,99	9,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,02400000	27,28	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	39,00000000	0,50	19,50
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,06700000	9,00	0,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,00000000	0,52	94,12
TOTAL MATERIAL:					186,03
VALOR:					529,85

10.39 C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					26,99
VALOR:					45,54

10.40 C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,32	10,15
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					18,55



9470	GAIXA S.FONADA PVC 150 X 155 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GERAL)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,48	36,48
					TOTAL MATERIAL:	36,48
					VALOR:	55,03

10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,59	5,38
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,18	2,08
					TOTAL MATERIAL:	19,96
					VALOR:	37,02

10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,62	15,62
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	37,18	2,27
					TOTAL MATERIAL:	25,37
					VALOR:	42,43

10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,89	10,76
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	37,18	3,42
					TOTAL MATERIAL:	40,45
					VALOR:	57,51

10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,10	4,20
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,68	8,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	37,18	1,49
					TOTAL MATERIAL:	16,03
					VALOR:	29,75

10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,25	0,47
2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,30	26,58
12260	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	155,15	155,15
					TOTAL MATERIAL:	222,20
					VALOR:	296,38

10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA						239,17
MATERIAL						
10108	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,21	2,02
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,45	9,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,25	0,57
11626	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,47	2,69
11648	RIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.50	SEINFRA	UN	1,00000000	403,15	403,15
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	147,62	295,24
12121	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	77,63	155,64
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,46	64,92
TOTAL MATERIAL						940,92
VALOR						1.180,09

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

MATERIAL						
18721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21.242,19	21.242,19
TOTAL MATERIAL						21.242,19
SERVIÇO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	41,21	206,05
TOTAL SERVIÇO						206,05
VALOR						21.448,24

10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA						36,32
SERVIÇO						
C9184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	621,44	5,75
TOTAL SERVIÇO						5,75
VALOR						42,07

10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA						4,82
MATERIAL						
10023	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,62	0,03
11888	SOLUÇÃO IMPADRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,28	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32/M (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,04	6,10
TOTAL MATERIAL						6,14
VALOR						10,96

10.50. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA						
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA						31,10
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,33	102,25
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA 30N 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,88	92,64
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMAR O DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,52000000	9,75	24,38
TOTAL MATERIAL						219,27

SERVIÇO						
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x9x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,60	578,89
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x9x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,02000000	100,18	1.294,33
C0216	ARMADURA CA-50A MFCIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	13,01	544,60
C0838	CONCRETO P/VIBR FCK=10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	347,38	100,74
C0840	CONCRETO P/VIBR FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,41	219,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A FUNDACÕES UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,84000000	34,43	118,55
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,08	242,88
TOTAL SERVIÇO						3.685,33
VALOR						3.935,70



11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	2,52
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0432	CAIXA DE LIGADTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						7,21

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,09
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,01	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						14,17

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,76	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR:						4,54

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						5,36

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						7,83

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,09	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR:						6,63

11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						14,72

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 (CNPJ) 03.551.378/0001-91 - CGF 06.892064-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422-1291 / (88) 3422-1722



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	JN	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MATERIAL:						12,07
VALOR:						25,95

11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR:						36,68

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	14,82	14,82
TOTAL MATERIAL:						14,82
VALOR:						28,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL MATERIAL:						7,57
VALOR:						18,45

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3-POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19109	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APLNAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL MATERIAL:						11,62
VALOR:						22,50

11.13. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CCF: 06.802664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N. 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisanet.com.br

Fone: Fax: (85) 3422.1297 / (88) 3422.1722



11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,81

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						25,59

11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORN. GABINETE E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,13	107,13
TOTAL MATERIAL:						107,13
VALOR:						107,13

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,54	188,54
TOTAL MATERIAL:						188,54
VALOR:						211,06

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						14,97

11.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12684	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	41,15	123,45
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,93	115,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						239,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA T	SEINFRA	UN	4,00000000	5,96	23,84
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70	44,70
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 /50V	SEINFRA	M	60,30000000	8,01	480,60
10960	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,77	11,31
10118	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,92	80,92
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,20	86,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
11434	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M PESO APROXIMADO 4,0KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,86	452,86
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	JN	1,00000000	245,02	245,02
TOTAL MATERIAL:						1.469,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CAIXA EM A. VERNARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,16	385,16
TOTAL SERVICIO:						385,16



VALOR 2.243,79

11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,36
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11980	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/1 LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:						36,20
VALOR:						65,36

11.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,29	57,29
TOTAL MATERIAL:						57,29
VALOR:						98,59

11.23. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,13	29,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,69	23,69
1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,14	79,14
TOTAL MATERIAL:						160,62
VALOR:						235,70

11.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						81,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,39	49,17
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,44	46,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32
TOTAL MATERIAL:						160,26
VALOR:						251,73

11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,82	80,82
TOTAL MATERIAL:						80,82
VALOR:						114,60

11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
2545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	67,21	2,35
10358	CABO SODIADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,76	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,79	27,79
1721	POSTE DE FERRO H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	212,73	212,73
1776	REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,75	46,75
TOTAL MATERIAL:						295,75
VALOR:						367,01



TOTAL MATERIAL:	307,74
VALOR:	398,65

11.21. C0810 - PROJETO DE LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (1U)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO DE LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	305,83	305,83
TOTAL MATERIAL:						305,83
VALOR:						429,34

11.28. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (1U)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	AJUBIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,02	10,16
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P-1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,43	618,43
11183	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,50000000	4,48	4,48
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,07	84,42
2284	VALVULA RETENÇÃO, PE OCR VO, 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,80	38,80
TOTAL MATERIAL:						757,04
VALOR:						860,16

12.1. C0775 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	RETORNIRA FLETR CA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,95	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PLUMBEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
1108	ARICA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,71	2,69
163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,35000000	8,55	2,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,42	21,42
10826	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29000000	66,47	19,38
11724	PRESO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,98	0,28
TOTAL MATERIAL:						50,77
VALOR:						105,71

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						47,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,46	43,80
TOTAL MATERIAL:						43,80
VALOR:						91,02

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,59	12,96



ELETRULAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 CGF: 06.592664-2

Avenida Municipal de Castro Filho N° 1139 - Centro

Merada Nova - CE

E-mail: eletrulampo@gmail.com / eletrulampo@brsnet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



11/25	PREGO 10X10 (1,14"x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	3,98	0,99
					TOTAL MATERIAL:	13,94
					VALOR:	32,49

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHAJISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
2070	TELHAJISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARÇA SBCSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,21	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02400000	0,59	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02400000	0,50	0,16
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL O'ESBARRO' "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
					TOTAL MATERIAL:	5,03
					VALOR:	24,55

12.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES O/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, O/ VEU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
12058	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,04	4,22
12257	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,70	5,17
					TOTAL MATERIAL:	16,01
					VALOR:	27,27

12.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 8,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,26	49,26
11691	PONTOLETE + BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,34	14,74
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19300000	12,41	0,37
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,28	4,13
11918	TABUA DE 1" DE 3A - 1 + 30cm	SEINFRA	M	0,15000000	9,00	5,85
					TOTAL MATERIAL:	79,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO PVIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	365,41	14,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
					TOTAL SERVIÇO:	23,75
					VALOR:	116,32

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	JN	1,00000000	577,17	577,17
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
					TOTAL MATERIAL:	578,47
					VALOR:	593,31

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. O/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA O/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,90	2,50
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,89	0,24
					TOTAL MATERIAL:	2,74
					VALOR:	19,35



13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18245	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,61	215,61
TOTAL MATERIAL:						215,61
VALOR:						233,78

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,77	17,77
TOTAL MATERIAL:						17,77
VALOR:						17,77

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,77	25,75
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,60000000	20,77	218,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						429,85

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.º 8 BWS	SEINFRA	KG	0,45000000	9,04	4,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19000000	67,21	12,70
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,55	123,98
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	68,53	12,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,99	13,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,50	42,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,48	30,35
11227	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	88,71	53,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,52	0,76
2081	TUJOLO CERAMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,61	137,25
10657	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,52	62,14
12598	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	2,83	7,08
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,21	30,47
TOTAL MATERIAL:						530,05
VALOR:						959,90

13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTÁ DE FUGA 26X13CM (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	PARAFUSO 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,60000000	0,65	2,99
9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 26 X 13, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03300000	40,75	1,38
TOTAL MATERIAL:						3,98
VALOR:						10,20

13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,21	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
9532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,86	220,86
TOTAL MATERIAL:						222,14
VALOR:						244,19

13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GFP)	SEINFRA	H	0,25000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	19,77	39,74
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,77	69,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,77	59,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	48,80



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.851.378/0001-01 - CGF: 06.892684-2
Avenida Marechal de Castro, Filho, Nº 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletricamp@gmail.com - eletricamp@brisaet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422 1290 / (88) 3422 1722



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
-------	-------------	---------	---	------------	-------	-------

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 CCF: 06.892664-2

Avenida Marcelo do Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (85) 3422-1291 / (85) 3422-1722



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132# LADRILHISTA	SEINFRA H	5,50000000	20,77	114,24
1236# PEDREIRO	SEINFRA H	1,91000000	20,77	39,67
1254# SERVENTE	SEINFRA H	12,50000000	15,55	194,39
TOTAL MAO DE OBRA:				626,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA KG	0,55000000	9,74	5,33
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,50000000	67,21	33,61
10133 AÇO CA-50	SEINFRA KG	35,50000000	6,55	235,43
10260 BRITA	SEINFRA M3	0,16000000	68,50	10,95
10441 GAL H CRATADA	SEINFRA KG	7,28000000	0,99	7,21
10520 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	3,30000000	26,50	87,78
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	112,00000000	0,50	56,00
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	1,80000000	6,61	11,90
11051 ELETRODOS	SEINFRA KG	0,55000000	16,36	12,91
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,10000000	22,48	24,73
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M2	4,35000000	45,75	199,14
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,10000000	1,52	3,19
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,28000000	69,47	25,26
11728 PRLGO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROX. MADAMEN L 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,45000000	12,41	5,58
11646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	2,25000000	4,26	9,59
13172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	11,00000000	79,28	872,08
173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA M	10,50000000	106,69	1.120,29
12293 ZARÇAO	SEINFRA -	0,85000000	20,31	17,26
TOTAL MATERIAL:				2.790,21
VALOR:				3.416,48

13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
1236# PEDREIRO	SEINFRA H	0,75000000	20,77	5,19
1254# SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:				31,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00500000	67,21	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,50	0,08
1546 PLÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	174,54	174,54
TOTAL MATERIAL:				174,65
VALOR:				206,05

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239# PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,77	24,92
1254# SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:				56,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	67,21	0,54
93 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	241,53	241,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL MATERIAL:				243,67
VALOR:				299,69

13.11. C3574 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239# PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	20,77	3,12
1254# SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:				7,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019# FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA KG	0,50000000	7,56	3,78
TOTAL MATERIAL:				3,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,01000000	82,44	0,82
TOTAL SERVICO:				0,82
VALOR:				12,39

13.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254# SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:				10,89
VALOR:				10,88



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N. 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brsanel.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

COMPOSIÇÃO BDI

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - DGF: 06.892604-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25.08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
- CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
Av. da Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422-1257 / (88) 3422-1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25.08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

RESUMO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		115.028,09	6,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		18.191,25	1,06
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		96.836,84	5,66
2	MOVIMENTO DE TERRA		14.796,69	0,86
3	INFRAESTRUTURA		90.642,13	5,30
	SUPER ESTRUTURA		174.323,35	10,18
	PAREDES E PAINEIS		187.821,65	10,97
6	PISO		140.652,89	8,22
7	REVESTIMENTO		155.699,16	9,10
8	PINTURA		77.880,07	4,55
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		35.832,47	2,09
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		87.589,56	5,12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		45.341,72	2,65
12	COBERTA		215.024,54	12,56
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		27.811,19	1,62
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		343.205,63	20,05
		VALOR BDI TOTAL:	343.205,63	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.368.443,51	
		VALOR TOTAL:	1.711.649,14	
Um Milhão Setecentos e Onze Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						115.028,09
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.191,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,36	836,16
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,94	8.910,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.445,09	8.445,09
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						96.836,84
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,65	14.514,46	67.492,24
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	29.344,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						14.796,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	188,59	41,21	7.771,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE,	SEINFRA	M3	269,67	26,05	7.024,90
3	INFRAESTRUTURA						90.642,13
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	SEINFRA	M3	94,31	406,83	38.368,14
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	330,09	28,59	9.437,27
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	3,10	502,89	1.558,96
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	420,24	7.745,02
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,44	19.815,94
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,37	8.381,96
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	SEINFRA	M2	44,23	64,43	2.849,74
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	SEINFRA	M3	18,43	134,84	2.485,10
4	SUPER ESTRUTURA						174.323,35
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	68,16	420,24	28.643,56
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,44	73.285,63
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,37	30.999,17
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	204,72	91,36	18.703,22
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	73,52	228,25	16.780,94
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.567,86	5.910,83
5	PAREDES E PAINEIS						187.821,65
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.167,25	57,60	67.233,60
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	415,61	14.055,93
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E	SEINFRA	M2	89,64	80,58	7.223,19
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	265,96	90.578,00
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM -	SEINFRA	M	27,20	320,99	8.730,93
6	PISO						140.652,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	SEINFRA	M3	50,97	494,85	25.222,50
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	110,58	86.487,94
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	67,40	79,41	5.352,23
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	SEINFRA	M2	67,40	7,81	526,39
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M2	67,40	23,25	1.567,05
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	37,26	21.496,78
7	REVESTIMENTO						155.699,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	6,00	20.051,04
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	313,11	31,24	9.781,56
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	3.028,73	32,09	97.191,95



7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	83,77	26.229,22
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	SEINFRA	M2	313,11	7,81	2.445,39
8	PINTURA						77.880,07
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.894,67	18,85	73.414,53
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,99	1.978,19
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE	SEINFRA	M2	102,35	20,08	2.055,19
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,00	432,16
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						35.832,47
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	5,00	682,70	3.413,50
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	17,00	698,05	11.866,85
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	760,04	760,04
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO	SEINFRA	M2	12,96	316,85	4.106,38
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO	SEINFRA	M2	22,74	219,94	5.001,44
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm	SEINFRA	M2	22,74	198,50	4.513,89
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	169,61	1.981,04
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	35,76	1.644,96
9.9	C4555	PORTÃO PIVOTANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE	SEINFRA	M2	5,72	444,82	2.544,37
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						87.589,56
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	SEINFRA	M	150,00	19,18	2.877,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=	SEINFRA	M	72,00	25,81	1.858,32
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	36,44	2.186,40
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	31,81	795,25
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,40	52,80
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	674,38	6.743,80
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E	SEINFRA	UN	4,00	355,15	1.420,60
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	39,05	273,35
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,33	289,31
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	299,69	2.208,72
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,80	49,00
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	61,96	433,72
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	57,33	401,31
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	479,14	4.312,26
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	417,89	1.671,56
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,04	424,32
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	80,81	646,48
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	110,49	220,98
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	249,06	3.486,84
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	151,20	529,20
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA	SEINFRA	M	150,00	30,76	4.614,00
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,86	428,64
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	14,16	184,08
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA	SEINFRA	M	25,00	27,79	694,75
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	47,44	10.911,20
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	12,92	516,80
10.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	14,30	85,80
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	27,08	406,20
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	13,45	174,85
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,58	478,04
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,48	260,64
10.33	C4590	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,00	175,00



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho - N° 1130 - Centro
 Marada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422-1297 / (88) 3422-1722



10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,52	64,56
10.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,10	96,60
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	292,88	292,88
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	649,24	5.193,92
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	529,85	529,85
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	45,54	455,40
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	55,03	55,03
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,02	185,10
	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	42,43	254,58
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	57,51	230,04
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,75	119,00
10.45	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	296,38	2.667,42
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.180,09	1.180,09
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2.0M, CAP.=12,0M3, H=9.0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.448,24	21.448,24
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,07	883,47
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	10,96	10,96
10.50	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.935,70	3.935,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.341,72
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,21	1.189,65
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,17	1.417,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,54	3.405,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	5,36	10.184,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,83	2.349,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,63	3.315,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	14,72	426,88
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	25,95	129,75
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,68	73,36
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,70	229,60
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,45	147,60
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	22,50	1.080,00
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	19,81	277,34
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,81	118,86
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	19,81	79,24
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,59	25,59
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	107,13	428,52
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	211,06	211,06
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,97	7.485,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.243,79	2.243,79
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	65,36	457,52

11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	98,59	4.732,32
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,70	235,70
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	250,12	750,36
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	114,60	114,60
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	398,65	797,30
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	429,34	1.717,36
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	860,16	1.720,32
12	COBERTA						215.024,54
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	105,71	2.127,94
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	91,02	91.688,09
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	32,49	896,72
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	115,38	24,55	2.832,58
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	27,27	305,42
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	116,32	117.173,79
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						27.811,19
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	593,31	5.339,79
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	19,35	174,15
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	233,78	3.740,48
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,77	213,24
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	959,90	959,90
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,20	74,26
	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	244,19	5.066,94
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.416,48	3.416,48
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	206,05	329,68
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	299,69	1.903,03
13.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,39	446,04
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	10,88	6.147,20

VALOR BDI TOTAL: 343.205,63

VALOR ORÇAMENTO: 1.368.443,51

VALOR TOTAL: 1.711.649,14

Um Milhão Setecentos e Onze Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos

★

★



ELETRICAMPÔ SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.951.378/0001-01 - CEF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletricampo@gmail.com / eletricampo@brsanel.com.br
 Fone/Fax: (68) 3422.1297 / (88) 3422.1727



CLIFNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

FDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.028,09	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00 %'
			28.757,02	17.254,21	17.254,21	17.254,21	17.254,21	17.254,23	115.028,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.796,69	100,00%						100,00 %'
			14.796,69						14.796,69
3	INFRAESTRUTURA	90.642,13	50,00%	50,00%					100,00 %'
			45.321,07	45.321,06					90.642,13
4	SUPER ESTRUTURA	174.323,35	25,00%	50,00%	25,00%				100,00 %'
			43.580,84	87.161,68	43.580,83				174.323,35
5	PAREDES E PAINÉIS	187.821,65	25,00%	50,00%	50,00%	25,00%			100,00 %'
			46.955,41	93.910,83	46.955,41				187.821,65
6	PISO	140.652,89			25,00%	50,00%	25,00%		100,00 %'
					35.163,22	70.326,45	35.163,22		140.652,89
7	REVESTIMENTO	155.699,16			50,00%	50,00%			100,00 %'
					77.849,58	77.849,58			155.699,16
8	PINTURA	77.880,07				50,00%	50,00%		100,00 %'
						38.940,04	38.940,03		77.880,07
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.832,47				50,00%	50,00%		100,00 %'
						17.916,24	17.916,23		35.832,47
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	87.589,56			25,00%	50,00%	25,00%		100,00 %'
					21.897,39	43.794,78	21.897,39		87.589,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.341,72				50,00%	50,00%		100,00 %'
						22.670,86	22.670,86		45.341,72
12	COBERTA	215.024,54				25,00%	50,00%	25,00%	100,00 %'
						53.756,14	107.512,27	53.756,13	215.024,54
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.811,19					50,00%	50,00%	100,00 %'
							13.905,60	13.905,59	27.811,19
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	343.205,63	9,68%	14,37%	21,17%	28,46%	20,11%	6,21%	100,00 %'
			33.222,30	49.318,65	72.655,63	97.676,32	69.018,65	21.313,08	343.205,63
		1.711.649,14	165.677,92	411.688,93	774.001,62	1.261.141,65	1.605.420,11	1.711.649,14	1.711.649,14

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.561.378/0001-03 - CGF: 06.992664-2

Avenida Marcel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NA VILA DO DISTRTO DE TABINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 25,08%

Morada Nova, 18 de abril de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,01	32,66
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,60000000	22,48	22,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3/8"	SEINFRA	M	4,50000000	11,34	51,03
1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,88	2,10
TOTAL MATERIAL:						108,26
VALOR:						139,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAMF GALVANIZADO N 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,63	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3/8"	SEINFRA	M	0,04000000	11,34	0,45
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,96	0,17
02429	TABUA DE V.ROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	25,83	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,94

1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
02391	pedreiro	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.724,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,58	133,58
0197	BANHOTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,88	146,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,39	40,78
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	JUN	1,00000000	31,93	31,93
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,99	26,99
02528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,42	1.263,78
0795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
06933	DISJUNTOR MONOPOLAR 2CA	SEINFRA	JUN	1,00000000	8,55	8,55
02311	DORRADAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	JUN	3,00000000	12,92	38,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
1392	ENGAITE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
02331	FIXADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,46	112,38
02340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,22	114,68
02357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	JUN	4,00000000	9,14	36,56
01344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,17	87,17
02370	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,74	10,96
02379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø 2 00M E REX MONOFAS CC	SEINFRA	UN	1,00000000	47,57	47,57
01198	PONTALETE / BARROTE DE 3/8" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	15,89	794,50
02409	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,07	30,14
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	JUN	1,00000000	33,18	33,18
01196	REGISTRO DE GAVETA BRLTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
02416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,77	14,77
01824	RIPA DE PERoba (MADIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	25,00000000	1,21	30,25
02479	TABUA DE V.ROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,40000000	25,83	295,24
02433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,14	20,70
02442	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	17,67	353,40



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 - C/DF: 06.992664-2

Avoniza Mariana de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Murada Nova - CE

E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (08) 3422.1297 / (08) 3422.1722



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMP. FTA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	13,57	40,71
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	12,68	12,68
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 3685)	SEINFRA M	3,00000000	9,75	29,25
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 3685)	SEINFRA M	3,00000000	3,52	10,56
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 3685)	SEINFRA M	5,00000000	3,96	17,94
12293	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,00000000	2,99	16,14
TOTAL MATERIAL:					3.823,39
TOTAL SERVIÇO:					1.897,70
VALOR:					8.445,09

1.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
---------------	------------------

1.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
---------------	-----------------

2 84 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

2.2. 00329 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	123,63	4,33
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	39,62	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129	AREIA DL CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,00000000	3,64	4,00
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR:					26,05

3.1. 00054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,55	139,95

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



					TOTAL MAO DE OBRA:	264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30400000	60,72	22,19
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,50	54,25
1860	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	53,42	53,38
					TOTAL MATERIAL:	142,26
					VALOR:	406,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,62	25,24
					TOTAL MATERIAL:	25,24
					VALOR:	28,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,72	42,36
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,53	60,17
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	270,00000000	0,50	135,00
					TOTAL MATERIAL:	217,53
					VALOR:	507,87

3.4. C0844 - CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/H)	SEINFRA	H	0,14000000	21,95	15,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,72	56,41
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,53	56,69
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11605	FERREÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,47	13,89
					TOTAL MATERIAL:	311,27
					VALOR:	420,24

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,55	10,26
					TOTAL MATERIAL:	10,44
					VALOR:	13,44

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10156	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
					TOTAL MATERIAL:	8,75
					VALOR:	11,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00



ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.802684-2
 Avenida Manoel do Castro Filho, N. 11.80 - Centro
 Moradi Nova - CE
 E-mail: eletricampo@gmail.com / eletricamp@brsnet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1222



					TOTAL MAO DE OBRA:		48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,81	2,84	
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,41	1,86	
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13	
11976	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00	
						TOTAL MATERIAL:	15,63
						VALOR:	64,43

3.8 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
						VALOR:	134,84

4.1 C0844 - CONCRETO PIVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 55CL (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	21,95	15,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1343	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	60,72	56,41	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,53	47,97	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	9,50	158,00	
11635	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,47	13,99	
						TOTAL MATERIAL:	311,27
						VALOR:	426,24

4.2. C0214 - ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
10127	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10133	ARAME RECOZ DO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,95	10,29	
						TOTAL MATERIAL:	10,44
						VALOR:	13,44

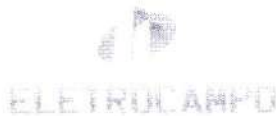
4.3. C0217 - ARMADURA CA 60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17	
10127	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10133	ARAME RECOZ DO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57	
						TOTAL MATERIAL:	8,75
						VALOR:	11,37

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,60	6,32	
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,34	13,61	
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,41	3,10	
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,52	
11976	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,70000000	9,00	10,53	
						TOTAL MATERIAL:	40,68
						VALOR:	91,36

4.5 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.551.375/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422 1297 / (88) 3422 1722



2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,77	206,27
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
0498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,79
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103 ARAME RECOZIDO N.º 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,04	10,85
00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,72	37,86
00157 AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,55	513,00
0803 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,53	60,77
005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
01691 PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	1,34	6,80
01728 PREGO 18X27 (2"x21"x10) (APROXIMADAMENTE 08UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,41	24,82
01915 TÁBUA DE 1" DE L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,00	45,00
TOTAL MATERIAL:					862,30
VALOR:					1.567,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	20,77
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,72	0,91
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,99	2,16
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,50	1,09
0261 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,25
TOTAL MATERIAL:					19,41
VALOR:					57,60

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,54
TOTAL MAO DE OBRA:					124,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,21	0,27
00799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,95	2,07
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
07895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	284,29	284,29
01621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,64	3,89
TOTAL MATERIAL:					291,12
VALOR:					415,61

5.3. C0804 - COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	39,09
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					55,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00610 COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	JUN	5,00000000	4,17	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	871,44	4,35
TOTAL SERVIÇO:					4,35
VALOR:					80,58

5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

4244
A

10682	BETONF RA FLETRICA 880L (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	21.95	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.20000000	15,55	80,85
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23
MATERIAL						
10133	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0.04000000	0,34	0,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.06000000	67,21	4,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	69,72	5,91
0183	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	2.18000000	8,55	18,64
0260	BRITA	SEINFRA	M2	0.03000000	69,53	2,06
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	0,50	22,50
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	59,42	8,91
11605	PEDR SOC	SEINFRA	M3	0.01000000	66,47	0,66
11917	TABLA DE 1" x 1" x 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	5,18	2,33
1181	TUJOLO CERAM CO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,61	15,25
1182	TUJOLO MACIÇO COM JM	SEINFRA	UN	18.00000000	0,55	9,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0.57000000	2,43	2,46
TOTAL MATERIAL:						93,07
VALOR:						265,96

6.3. C3125 - CERCA/GRADIL NYLCOFOR 2,43M, MALHA 5 x 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60MM CROMADOS EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVAMENTE REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEL NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL						
19948	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2.80000000	4,96	13,99
19035	PAINEL NYLCOFOR 2,43M x 2,8M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM	SEINFRA	UN	0.40000000	568,24	227,30
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	0.40000000	109,09	43,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLCOFOR	SEINFRA	M2	2.43000000	14,88	36,16
TOTAL MATERIAL:						320,99
VALOR:						320,99

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15,55	90,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO						
00839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,5 MPa COM ADREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	360,01	360,01
TOTAL SERVICO:						360,01
VALOR:						494,85

6.3. PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERVO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10733	ALISEMPENADEIRA FLETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1,12	0,22
10749	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,79	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA						
11277	GRANILIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.80000000	20,77	31,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,97

MATERIAL						
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0,43	9,03
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	67,21	2,03
0508	CERA	SEINFRA	KG	0.75000000	14,54	2,18
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.56000000	0,50	13,28
0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	15,38	0,46
1101	ESMERIL N 30	SEINFRA	UN	3.10000000	33,11	3,21
1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	31,64	1,58
1316	JIUNTA PLASTICA 1/2"MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.80000000	1,24	3,10
TOTAL MATERIAL:						35,00
VALOR:						110,58

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

MAO DE OBRA						
1328	ADR LHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,77	12,46



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 03.551.378/0001-07 - CGF: 06.892864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brisanet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1290 / (88) 3422.1722



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA CO. ANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	14,64
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI	SEINFRA	M2	1,10000000	39,07	42,98
TOTAL MATERIAL:						57,62
VALOR:						79,41

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	CADEILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	60,72	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR:						23,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	26,59	2,01
1725	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,82	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,77	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	60,72	3,55
2403	TR. DE PEDRA	SEINFRA	M2	0,00860000	54,35	0,35
18513	TUJILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,15000000	0,50	25,60
TOTAL MATERIAL:						29,30
VALOR:						37,26

6.7. C1776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

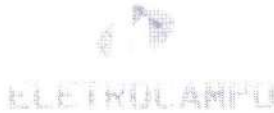
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,72	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR:						6,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,72	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,50	4,86
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR:						31,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892964-2

Avonida Mandel de Castro Filho, N. 1130 - Centro

Moneda Nova - CE

E-mail: eletricamp@gmail.com / eletricamp@brsnet.com.br

Fone/Fax: (88) 3422.1299 / (88) 3422.1722

4246
A

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						21,79
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02630000	411,84	10,30
					TOTAL SERVIÇO:	10,30
					VALOR:	32,09

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	14,64
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,07	42,98
					TOTAL MATERIAL:	57,62
					VALOR:	83,77

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,23	0,60
					TOTAL MATERIAL:	0,65
					VALOR:	7,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	3,49	0,12
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,11	3,25
					TOTAL MATERIAL:	4,67
					VALOR:	18,85

8.2. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
855	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,98	2,28
1079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,21000000	9,96	2,13
					TOTAL MATERIAL:	4,41
					VALOR:	13,99

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,45	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13000000	22,48	3,60
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADE RAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,41	1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,45	0,20
					TOTAL MATERIAL:	5,90
					VALOR:	20,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,45	0,46



ELETROLAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.951.378/0001-01 - CGF: 06.800.064-2
 Avda. da Marinha de Castro Filho, Nº 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrolamp@gmail.com / eletrolamp@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1257 / (88) 3422.1722



1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,48	3,50
11246	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,50	0,40
12293	ZARCOAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,51	7,44
					TOTAL MATERIAL:	6,96
					VALOR:	37,00

9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GLARNIÇÃO PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,30000000	39,20	50,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11726	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,59	141,59
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	491,07
					VALOR:	682,70

9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GLARNIÇÃO PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,30000000	39,20	50,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11726	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,60	189,60
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	506,42
					VALOR:	698,05

9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	60,72	0,64
10209	BATENTE DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,77	147,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,19	66,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,22	47,22
11240	GLARNIÇÃO PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,30000000	39,20	50,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11726	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,59	251,59
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
					TOTAL MATERIAL:	568,41
					VALOR:	760,04



9.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000000	316,85	316,85
				TOTAL MATERIAL:	316,85
				VALOR:	316,85

9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000000	219,94	219,94
				TOTAL MATERIAL:	219,94
				VALOR:	219,94

9.5. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	198,50	198,50
				TOTAL MATERIAL:	198,50
				VALOR:	198,50

9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SFRVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	67,21	0,33
10206 BATELTA DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,75	23,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11150 FICHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,39	6,73
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,76	107,76
				TOTAL MATERIAL:	137,68
				VALOR:	169,61

9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,77	6,57
10436 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,08	21,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,98	1,40
				TOTAL MATERIAL:	22,62
				VALOR:	35,76

9.8. C4358 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PODESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	SEINFRA	M2	1,00000000	444,82	444,82
				TOTAL MATERIAL:	444,82
				VALOR:	444,82

10.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,62	0,33
11859 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30000000	35,28	0,01
12200 TUBO PVC SOLD. DA V.L. DE 25MM(3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,59	4,30
				TOTAL MATERIAL:	4,34
				VALOR:	19,18

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,77	7,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	40,62	0,04



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGC: 06.892684-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocamp@brsnet.com.br
 Fone/Fax: (85) 3422-1297 / (85) 3422-1722



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,28	0,02
12201	TLBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,04	9,06
					TOTAL MATERIAL:	9,12
					VALOR:	25,81

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	10,08
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,62	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,28	0,02
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,07	14,10
					TOTAL MATERIAL:	14,19
					VALOR:	36,44

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,62	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,28	0,02
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,79	13,19
					TOTAL MATERIAL:	13,26
					VALOR:	31,81

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
					TOTAL MATERIAL:	12,93
					VALOR:	26,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	350,18	350,18
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,43	188,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	L/N	1,00000000	15,92	15,92
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11525	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
					TOTAL MATERIAL:	600,20
					VALOR:	674,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	25,76
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	J/N	1,00000000	84,29	84,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11864	SIFÃO METÁLICO 1 PO. COPR. DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,04	116,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,56	69,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
					TOTAL MATERIAL:	299,51
					VALOR:	355,15



10.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
					TOTAL MATERIAL:	28,66
					VALOR:	39,05

10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	JN	1,00000000	30,94	30,94
					TOTAL MATERIAL:	30,94
					VALOR:	41,33

10.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02800000	67,21	9,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,53	241,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
					TOTAL MATERIAL:	243,67
					VALOR:	299,69

10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,09
					TOTAL MATERIAL:	4,72
					VALOR:	9,80

10.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	II	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,72	0,06
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
					TOTAL MATERIAL:	22,00
					VALOR:	61,96

10.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	II	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,72	0,06
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
1836	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	LN	1,00000000	20,72	20,72
					TOTAL MATERIAL:	21,01
					VALOR:	57,33

10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	JN	1,00000000	133,58	133,58
					TOTAL MATERIAL:	133,58



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.551.376/0001-01 CGF: 06.892664-2
 Avenida Marçal de Castro Filho, N° 1139 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	188,43	188,43
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA D'SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	1,00000000	22,44	22,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,93	15,93
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,90	4,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,25	0,14
11575	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA UN	2,50000000	6,75	13,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	26,04	26,04
				TOTAL MATERIAL:	404,96
				VALOR:	479,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
						TOTAL MAO DE OBRA: 102,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,17	87,17
11575	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COFC DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,04	116,04
1132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,56	69,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
						TOTAL MATERIAL: 315,89
						VALOR: 417,89

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,71	32,71
						TOTAL MATERIAL: 33,01
						VALOR: 53,04

10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
						TOTAL MAO DE OBRA: 22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,70000000	0,25	0,30
12583	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,88	57,88
						TOTAL MATERIAL: 58,18
						VALOR: 80,81

10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,91
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
						TOTAL MAO DE OBRA: 24,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,25	0,57
1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,43	78,43
						TOTAL MATERIAL: 79,00
						VALOR: 103,12

10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,77	0,78
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,77	4,10
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
1201	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03500000	20,77	42,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75800000	5,55	26,43
						TOTAL MAO DE OBRA: 88,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BW3	SEINFRA	KG	0,02200000	9,04	0,20