

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,21	0,21
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR:						17,51

11.8.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	5,42	0,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	25,02	2,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	2,25	3,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,40	2,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	9,99	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,27	7,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	34,38	1,44
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,14	15,19
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	11,10	4,44
TOTAL MATERIAL:						38,69
VALOR:						149,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						164,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	5,42	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	25,02	4,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,25	5,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	30,46	2,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,40	3,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	9,99	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,27	11,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	3,36	0,20
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,14	19,76
TOTAL MATERIAL:						48,77
VALOR:						213,04

11.8.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	13,46	30,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	9,13	25,50
TOTAL MAO DE OBRA:						66,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	25,02	1,53

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,27	3,20
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,14	11,76
TOTAL MATERIAL:						18,31
VALOR:						74,83

11.9.1. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
TOTAL MAO DE OBRA:						191,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	177,06	177,06
TOTAL MATERIAL:						177,06
VALOR:						368,50

11.9.2. C0102 - AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,20000000	10,47	43,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,20000000	13,46	56,53
TOTAL MAO DE OBRA:						112,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	SEINFRA	UN	1,00000000	1958,40	1958,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,86000000	0,21	0,60
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
TOTAL MATERIAL:						1978,89
VALOR:						2.091,36

12.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	4,38	13,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
TOTAL MATERIAL:						66,22
VALOR:						123,06

12.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR:						6,20

12.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,33	4,42

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços DIRETA
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 9111-D

TOTAL MATERIAL:	4,42
VALOR:	8,25

12.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						3,49



12.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,68	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
VALOR:						10,88

12.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,51	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR:						4,42

12.7. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,13	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR:						18,77

12.8. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						5,03

12.9. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	13,46	30,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	9,13	25,56
TOTAL MAO DE OBRA:						56,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	25,02	1,53

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REAICE 9111-D

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,27	3,20
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,14	11,76
TOTAL MATERIAL:						18,31
VALOR:						74,83

12.10. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						4,17

12.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						4,57

12.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR:						5,15

12.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,13	64,13
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						78,49

12.14. C1092 - 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	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						11,70

12.15. 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	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 9111-D



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
					TOTAL MATERIAL:	7,34
					VALOR:	14,52

12.16. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
					TOTAL MATERIAL:	24,81
					VALOR:	46,34

12.17. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	100,67	100,67
					TOTAL MATERIAL:	100,67
					VALOR:	148,53

12.18. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,39	42,39
					TOTAL MATERIAL:	42,39
					VALOR:	63,92

12.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,01	58,01
					TOTAL MATERIAL:	58,01
					VALOR:	58,01

12.20. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,74	1,91
					TOTAL MATERIAL:	1,91
					VALOR:	9,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,31	2,54
					TOTAL MATERIAL:	2,54

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com


Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D



12.22. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						15,74

12.23. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,28	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR:						19,07

12.24. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,51	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR:						22,81

12.25. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,02	12,12
TOTAL MATERIAL:						12,12
VALOR:						33,65

12.26. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,36	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,37
VALOR:						2,77

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL MATERIAL:						4,31


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/ICE 9111-D

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



VALOR: 13,16

12.29. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL MATERIAL:						9,08
VALOR:						21,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL MATERIAL:						7,03
VALOR:						19,71

12.30. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						8,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						16,41

12.32. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,51	137,51
TOTAL MATERIAL:						137,51
VALOR:						148,81

12.33. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,33	20,33
TOTAL MATERIAL:						20,33


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
TOTAL MATERIAL:						19,86
VALOR:						38,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR:						57,76

12.36. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:						83,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,42	40,42
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MATERIAL:						101,00
VALOR:						184,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						113,97
VALOR:						161,83

12.38. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,20	78,20
TOTAL MATERIAL:						124,75

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

TOTAL MATERIAL:	124,75
VALOR:	196,54

12.39. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,65	16,65
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:						69,55
VALOR:						88,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,45	1,35
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	4,38	8,76
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,42	40,42
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	171,75	171,75
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,60000000	1,20	1,80
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,31	26,31
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	295,34	295,34
TOTAL MATERIAL:						550,93
VALOR:						665,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64
VALOR:						13,58

12.42. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						8,24

13.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	23,23	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	29,10	0,06
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	8,60	15,48
TOTAL MATERIAL:					16,85	
VALOR:					23,45	

13.2. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
TOTAL MATERIAL:					23,32	
VALOR:					30,58	

13.3. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR:	16,60
--------	-------

13.4. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	1,22	0,02
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	49,63	49,63
TOTAL MATERIAL:					49,65	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,48	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,14	9,84
TOTAL SERVICO:					17,30	
VALOR:					66,95	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,36	375,36
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:					376,74	
VALOR:					385,31	

14.2. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	109,48	109,48
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:					109,86	
VALOR:					116,59	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 41113



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR:	8,25

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,04
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,46	0,66
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,84	1,16
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR:	10,94

15.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	5,48	1,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,07	1,26
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR:	8,43

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,85
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,15	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,47
					VALOR:	10,32

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,04
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,69	0,23
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	6,53	1,04
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,80	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
					TOTAL MATERIAL:	2,53
					VALOR:	11,57

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,15
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,69	0,17
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	6,53	1,04

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 9111-D



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	8,43	1,01
					TOTAL MATERIAL:	2,58
					VALOR:	21,73

15.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30	0,06
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,03	0,71
					TOTAL MATERIAL:	0,77
					VALOR:	6,58

15.8. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	1,50000000	3,07	4,61
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	16,05	4,82
					TOTAL MATERIAL:	9,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	81,69	0,59
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	43,45	0,31
					TOTAL SERVICOS:	0,90
					VALOR:	33,72

15.9. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,30	0,50
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	7,23	24,73
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	5,44	2,72
					TOTAL MATERIAL:	27,95
					VALOR:	147,60

16.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,09
					VALOR:	3,76

16.2. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	10,47	16,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	13,46	20,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REAICE 9111-D



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	2,15	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						54,69
TOTAL MATERIAL:						16,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	252,94	1,01
TOTAL SERVICOS:						1,01
VALOR:						72,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	27,20	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,27	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	95,74	95,74
TOTAL MATERIAL:						95,79
VALOR:						115,82

16.4. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,63	9,78
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,34	4,08
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	1,47	2,57
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	38,08	19,04
TOTAL MATERIAL:						36,47
VALOR:						64,18

16.5. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	2,65	0,53
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	3,23	1,94
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	5,71	15,42
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	6,69	2,68
TOTAL MATERIAL:						20,57
VALOR:						47,49

16.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	72,85	145,70
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	33,67	20,20
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	19,58	11,75
TOTAL MATERIAL:						177,65
VALOR:						190,75


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D






C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

16.7. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	13,46	0,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	13,46	0,54
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	25,43	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	9,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	6,53	0,08
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,40000000	0,90	0,36
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	49,34	2,07
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,29	0,00
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	24,16	0,36
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,59	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	5,93	0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	54,16	2,27
TOTAL MATERIAL:						5,17
VALOR:						7,76

16.8. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	44,03	44,03
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	56,43	50,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						94,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,43	25,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						79,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	15,57	16,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,53	1,98
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	10,78	4,31
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,29	0,29
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,59	0,30
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	5,93	0,59
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	54,16	56,87
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	7,07	0,07
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	4,39	0,44
TOTAL MATERIAL:						81,18
VALOR:						255,17

16.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						38,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	27,20	0,11
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,57	11,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,27	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,53	0,52
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	8,43	0,59
TOTAL MATERIAL:						14,46
VALOR:						53,39

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REAJCE 9111-0



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39

Jaguaretama-ce 27 de Junho de 2018

CR
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



[Handwritten signatures]