

11512.	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,50	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,04
VALOR BDI (24.97%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,89	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	
TOTAL MATERIAL:					4,21	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (24.97%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,38

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,10
VALOR BDI (24.97%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,37

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,94	
TOTAL MATERIAL:					39,12	
VALOR SEM ENCARGOS:						44,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR BDI (24.97%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,30

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58000000	7,68	11,99
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						28,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,53	50,28
TOTAL MATERIAL:						50,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,68
VALOR COM ENCARGOS:						103,93
VALOR BDI (24.97%):						25,95
VALOR COM BDI:						129,88

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

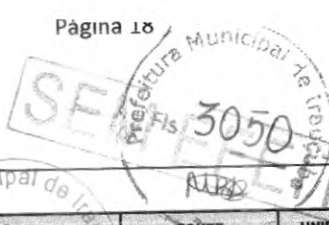
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,16
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,47	29,47
TOTAL MATERIAL:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						45,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						52,49
VALOR BDI (24.97%):						13,11
VALOR COM BDI:						65,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,63	16,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,08	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (24.97%):						8,18
VALOR COM BDI:						40,92

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,68	9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,67	32,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,08	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,43	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,29	2,57
TOTAL MATERIAL:						37,69
VALOR SEM ENCARGOS:						58,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,50
VALOR COM ENCARGOS:						75,73



VALOR BDI (24.97%):	18,91
VALOR COM BDI:	94,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,01	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					24,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,12	2,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,63	6,18
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,75

VALOR SEM ENCARGOS: 53,59

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,19

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (24,97%): 21,18

VALOR COM BDI: 106,02

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	7,68	2,23
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,43	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,53	9,51
TOTAL MATERIAL:					9,51

VALOR SEM ENCARGOS: 14,85

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,56

VALOR COM ENCARGOS: 19,41

VALOR BDI (24,97%): 4,85

VALOR COM BDI: 24,26

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 4,89

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,18

VALOR COM ENCARGOS: 9,07

VALOR BDI (24,97%): 2,26

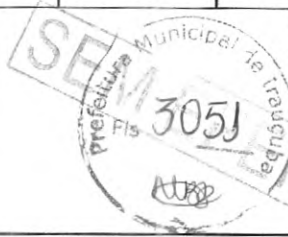
VALOR COM BDI: 11,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI (24.97%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,01



16.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,88	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,56	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (24.97%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,71

16.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,88	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,94	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,51
VALOR BDI (24.97%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,13

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,88	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,23	10,74
TOTAL MATERIAL:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						15,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (24.97%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,39

16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,88	3,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,56	3,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,35	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
TOTAL MATERIAL:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,74
VALOR BDI (24.97%):						6,43
VALOR COM BDI:						32,17

16.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,68	5,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,56	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,75	30,19
TOTAL MATERIAL:						30,19
VALOR SEM ENCARGOS:						43,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						54,14
VALOR BDI (24.97%):						13,52
VALOR COM BDI:						67,66

16.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,19	54,19
TOTAL MATERIAL:						54,19
VALOR SEM ENCARGOS:						69,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						82,94
VALOR BDI (24.97%):						20,71
VALOR COM BDI:						103,65

16.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,68	9,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,56	12,43
TOTAL MAO DE OBRA:						22,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,36	70,36
TOTAL MATERIAL:						70,36
VALOR SEM ENCARGOS:						92,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						111,88
VALOR BDI (24.97%):						27,94
VALOR COM BDI:						139,82

16.1.9. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,68	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,56	10,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	44,58	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97
TOTAL MATERIAL:						44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						63,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						79,74
VALOR BDI (24.97%):						19,90
VALOR COM BDI:						99,61

16.1.10. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						40,23
VALOR BDI (24.97%):						10,05
VALOR COM BDI:						50,28

16.1.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,68	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,56	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (24.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,52

16.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,68	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,56	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,42
VALOR BDI (24.97%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,77

16.1.13. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,68	0,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	9,56	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.97%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,95

16.1.14. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,68	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,56	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL MATERIAL:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (24.97%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,16

16.1.15. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,68	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,43	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI (24.97%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,55

16.1.16. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,68	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,43	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						10,69
VALOR BDI (24.97%):						2,67

VALOR COM BDI: 13,36

16.1.17. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,68	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,43	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,20	0,25
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (24.97%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,12

16.1.18. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10031	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						21,07
VALOR BDI (24.97%):						5,26
VALOR COM BDI:						26,33

16.1.19. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,88	96,88
TOTAL MATERIAL:						96,88
VALOR SEM ENCARGOS:						110,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						122,24
VALOR BDI (24.97%):						30,52
VALOR COM BDI:						152,76

16.1.20. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,43	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60



VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (24.97%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,32

16.1.21. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,43	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11430	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,66



VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (24.97%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,69

16.1.22. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,68	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,43	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,20	0,25
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.97%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,21

16.1.23. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,68	19,68
TOTAL MATERIAL:						19,68

VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (24.97%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,52

16.1.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,68	19,68
TOTAL MATERIAL:						19,68

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (24.97%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,52

16.1.25. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,18	10,18
TOTAL MATERIAL:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,27
VALOR BDI (24.97%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,58

16.1.26. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
TOTAL MATERIAL:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						41,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						47,52
VALOR BDI (24.97%):						11,87
VALOR COM BDI:						59,39

16.1.27. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,56	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL MATERIAL:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (24.97%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,42

16.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45



VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (24.97%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,68	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,56	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (24.97%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (24.97%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,68	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,56	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (24.97%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,68	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,56	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,43	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50

Handwritten signatures and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (24.97%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,66	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,56	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,17000000	12,40	14,11
TOTAL MATERIAL:						13,10



VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (24.97%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,16

16.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,69	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,56	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,70	18,05
TOTAL MATERIAL:						18,05

VALOR SEM ENCARGOS:	21,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (24.97%):	6,18
VALOR COM BDI:	30,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,66	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,56	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10381	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,17000000	22,23	26,13
TOTAL MATERIAL:						26,73

VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (24.97%):	8,90
VALOR COM BDI:	44,53

16.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,68	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,56	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,95	35,65
TOTAL MATERIAL:						35,65

[Handwritten marks and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,51
VALOR BDI (24.97%):	11,61
VALOR COM BDI:	58,12

16.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,68	2,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,56	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10451	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,17400000	19,34	22,54
TOTAL MATERIAL:						22,34



VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	32,24
VALOR BDI (24.97%):	8,05
VALOR COM BDI:	40,29

16.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,56	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (24.97%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,95

16.2.12. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,56	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,17400000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,32

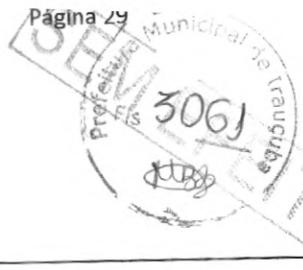
VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (24.97%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,38

16.2.13. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,56	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL MATERIAL:						13,32

Handwritten signatures and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (24.97%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,63

16.3.1. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)



VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (24.97%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,85

16.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,68	0,69
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,40	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,86	0,13
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (24.97%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,66

16.3.3. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (24.97%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,96

16.3.4. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (24.97%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,61

16.3.5. I2102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (24.97%):	7,62
VALOR COM BDI:	38,15

16.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31

b h

				TOTAL MAO DE OBRA:	2,31	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
				TOTAL MATERIAL:	0,91	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,22	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,18	
				VALOR BDI (24.97%):	1,28	
				VALOR COM BDI:	6,47	

16.3.7. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,42	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,92	61,92
				TOTAL MATERIAL:		61,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	349,62	1,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	6,85	14,30
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	268,34	24,7
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	284,71	10,3
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	37,46	7,4
				TOTAL SERVIÇO:		58,8
				VALOR SEM ENCARGOS:		128,8
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,8
				VALOR COM ENCARGOS:		147,8
				VALOR BDI (24.97%):		36,8
				VALOR COM BDI:		184,8

16.3.8. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,99	16,
				TOTAL MAO DE OBRA:		28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,77	38
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4
				TOTAL MATERIAL:		42

				VALOR SEM ENCARGOS:		71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		24
				VALOR COM ENCARGOS:		95
				VALOR BDI (24.97%):		23
				VALOR COM BDI:		118

16.3.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,99	
				TOTAL MAO DE OBRA:		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,47	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,75	
				TOTAL MATERIAL:		

b h a
ABRAV



VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	36,24
VALOR BDI (24.97%):	9,05
VALOR COM BDI:	45,29

16.3.10. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,68	9,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,56	12,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
TOTAL MATERIAL:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						48,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						67,95
VALOR BDI (24.97%):						16,97
VALOR COM BDI:						84,92

16.3.11. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,56	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MATERIAL:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,96
VALOR BDI (24.97%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,95

16.4.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (24.97%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,66

16.4.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (24.97%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Aho
RUBRICA

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41	
						TOTAL MATERIAL:	2,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
						VALOR COM ENCARGOS:	7,20
						VALOR BDI (24.97%):	1,80
						VALOR COM BDI:	9,00

16.4.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41
TOTAL MATERIAL:					11,41
VALOR SEM ENCARGOS:					23,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					33,77
VALOR BDI (24.97%):					8,43
VALOR COM BDI:					42,20

16.4.5. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3". 4"X2". 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (24.97%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,68
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,68
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78500000	9,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					120,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,20000000	2,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					94,62
VALOR SEM ENCARGOS:					215,08



VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,65
VALOR COM ENCARGOS:	317,73
VALOR BDI (24.97%):	79,34
VALOR COM BDI:	397,07

16.4.7. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,68	5,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,56	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						23,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,29
VALOR COM ENCARGOS:						33,77
VALOR BDI (24.97%):						8,43
VALOR COM BDI:						42,20



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,68	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,56	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (24.97%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,68	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,56	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (24.97%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,15

16.6.1. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,04
VALOR BDI (24.97%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,68	2,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,66	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						17,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						22,54
VALOR BDI (24.97%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,17



16.6.3. 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	7,68	4,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,66	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
TOTAL MATERIAL:						17,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (24.97%):						8,59
VALOR COM BDI:						43,00

16.7.1. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,40
VALOR BDI (24.97%):	9,34
VALOR COM BDI:	46,74

16.7.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (24.97%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,21

16.7.3. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	79,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,65
VALOR BDI (24.97%):	19,89
VALOR COM BDI:	99,54

16.7.4. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,31	36,31
TOTAL MATERIAL:						36,31



VALOR SEM ENCARGOS:	62,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,06
VALOR COM ENCARGOS:	84,23
VALOR BDI (24.97%):	21,03
VALOR COM BDI:	105,26

16.7.5. C4115 - PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,68	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	621,40	621,40
TOTAL MATERIAL:						621,40

VALOR SEM ENCARGOS:	655,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	685,28
VALOR BDI (24.97%):	171,11
VALOR COM BDI:	856,39

16.7.6. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,73	133,73
TOTAL MATERIAL:						133,73

VALOR SEM ENCARGOS:	159,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,05
VALOR COM ENCARGOS:	181,85
VALOR BDI (24.97%):	45,36
VALOR COM BDI:	227,01

16.8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

(Handwritten signatures and initials)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,88	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.97%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,11



16.8.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,88	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.97%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,11

16.8.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,88	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.97%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,11

16.8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,66	52,66
TOTAL MATERIAL:						52,66
VALOR SEM ENCARGOS:						68,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						81,41
VALOR BDI (24.97%):						20,33
VALOR COM BDI:						101,74

16.8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,66	52,66
TOTAL MATERIAL:						52,66
VALOR SEM ENCARGOS:						68,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						81,41
VALOR BDI (24.97%):						20,33
VALOR COM BDI:						101,74

16.8.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,66	52,66
TOTAL MATERIAL:						52,66
VALOR SEM ENCARGOS:						68,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						81,41
VALOR BDI (24.97%):						20,33
VALOR COM BDI:						101,74

16.8.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,66	52,66
TOTAL MATERIAL:						52,66
VALOR SEM ENCARGOS:						68,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						81,41
VALOR BDI (24.97%):						20,33
VALOR COM BDI:						101,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,68	6,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,86	91,86
TOTAL MATERIAL:						91,86
VALOR SEM ENCARGOS:						107,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						120,61
VALOR BDI (24.97%):						30,12
VALOR COM BDI:						150,73

16.8.9. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,68	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,89	387,89
TOTAL MATERIAL:						387,89
VALOR SEM ENCARGOS:						422,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,39
VALOR COM ENCARGOS:						451,77
VALOR BDI (24.97%):						112,81
VALOR COM BDI:						564,58

16.8.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,96
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	504,10
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,65
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	467,44
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,81
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15
TOTAL SERVIÇO:					1726,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1.726,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					341,03
VALOR COM ENCARGOS:					2.069,49
VALOR BDI (24.97%):					516,75
VALOR COM BDI:					2.586,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,68	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,11	94,11
TOTAL MATERIAL:						178,32
VALOR SEM ENCARGOS:						212,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,39
VALOR COM ENCARGOS:						242,20
VALOR BDI (24.97%):						60,48
VALOR COM BDI:						302,68

16.8.12. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,68	30,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,56	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:						68,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48

11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MATERIAL:						231,86
VALOR SEM ENCARGOS:						300,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,78
VALOR COM ENCARGOS:						359,62
VALOR BDI (24.97%):						89,80
VALOR COM BDI:						449,42

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (24.97%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,46

17.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,90

VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (24.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,52

17.1.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,27

VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI (24.97%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,55

17.1.4. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (24.97%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,32

17.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,56	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (24.97%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,88

17.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,23	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (24.97%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,55

17.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,56	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (24.97%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,88

17.3.2. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:						40,15
VALOR SEM ENCARGOS:						45,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						49,73
VALOR BDI (24.97%):						12,42
VALOR COM BDI:						62,15

17.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,68	61,47
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,39	107,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,56	76,50
TOTAL MAO DE OBRA:						245,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1758,92	1758,92
TOTAL MATERIAL:						1758,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2.004,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						209,81
VALOR COM ENCARGOS:						2.212,84
VALOR BDI (24.97%):						552,55
VALOR COM BDI:						2.765,39

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,69	572,69
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						573,83
VALOR SEM ENCARGOS:						580,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						586,51
VALOR BDI (24.97%):						146,45
VALOR COM BDI:						732,96

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,69	572,69
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						573,83
VALOR SEM ENCARGOS:						580,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						586,51
VALOR BDI (24.97%):						146,45
VALOR COM BDI:						732,96

18.1.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	40,43	1,37
TOTAL MATERIAL:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (95.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (24.97%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,03

18.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,50	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,14	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						37,95
VALOR BDI (24.97%):						9,48
VALOR COM BDI:						47,43

18.1.5. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						29,25
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						41,93
VALOR BDI (24.97%):						10,47
VALOR COM BDI:						52,40

18.1.6. C1707 - LUYA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
TOTAL MATERIAL:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						41,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						47,52
VALOR BDI (24.97%):						11,87

VALOR COM BDI: 59,39

18.1.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	7,68	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	9,43	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
TOTAL MATERIAL:						68,00
VALOR SEM ENCARGOS:						84,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,56
VALOR COM ENCARGOS:						97,98
VALOR BDI (24.97%):						24,47
VALOR COM BDI:						122,45

18.1.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,88	96,88
TOTAL MATERIAL:						96,88
VALOR SEM ENCARGOS:						110,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						122,24
VALOR BDI (24.97%):						30,52
VALOR COM BDI:						152,76

18.1.9. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	7,68	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	9,43	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,49	48,97
TOTAL MATERIAL:						49,25
VALOR SEM ENCARGOS:						63,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						75,56
VALOR BDI (24.97%):						16,67
VALOR COM BDI:						94,43

18.1.10. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,68	8,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,43	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,62000000	0,20	0,32
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	217,82	217,82
TOTAL MATERIAL:						218,38
VALOR SEM ENCARGOS:						238,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,76

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM ENCARGOS:	254,83
VALOR BDI (24.97%):	63,63
VALOR COM BDI:	318,46

18.1.11. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,68	8,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,43	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	598,57	598,57
TOTAL MATERIAL:						998,85



VALOR SEM ENCARGOS:	618,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	635,30
VALOR BDI (24.97%):	158,63
VALOR COM BDI:	793,93

18.1.12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,68	19,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,43	23,50
TOTAL MAO DE OBRA:						47,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,86	10,72
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1595,61	1595,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	16,24	97,44
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,51	52,51
TOTAL MATERIAL:						1765,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1.813,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.854,07
VALOR BDI (24.97%):	462,96
VALOR COM BDI:	2.317,03

18.1.13. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	286,47	286,47
TOTAL MATERIAL:						286,47

VALOR SEM ENCARGOS:	303,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	318,17
VALOR BDI (24.97%):	79,15
VALOR COM BDI:	397,62

18.1.14. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,89	4,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,56	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	217,91	217,91
TOTAL MATERIAL:						217,91
VALOR SEM ENCARGOS:						228,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						237,77
VALOR BDI (24.97%):						59,37
VALOR COM BDI:						297,14

18.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,68	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,56	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,72	16,03
TOTAL MATERIAL:						16,03
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (24.97%):						5,68
VALOR COM BDI:						28,42

18.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,68	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,56	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,90	22,34
TOTAL MATERIAL:						22,34
VALOR SEM ENCARGOS:						27,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						32,24
VALOR BDI (24.97%):						8,05
VALOR COM BDI:						40,29

18.2.3. 18524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (24.97%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,23

18.2.4. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06