



TOTAL MATERIAL:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	23,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
VALOR COM ENCARGOS:	37,34
VALOR BDI (24.52%):	9,16
VALOR COM BDI:	46,50

10.5.18. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	14,52	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	17,83	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,22	3,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,17	3,74
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13

TOTAL MATERIAL:	17,04
VALOR SEM ENCARGOS:	24,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	31,48
VALOR BDI (24.52%):	7,72
VALOR COM BDI:	39,20

5.19. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	14,52	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	17,83	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	-0,88	0,88
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,86	1,84
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15

TOTAL MATERIAL:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	23,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (24.52%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,92

10.5.20. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	14,52	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	17,83	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	32,86	20,04
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45

TOTAL MATERIAL:	34,88
VALOR SEM ENCARGOS:	42,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	49,32
VALOR BDI (24.52%):	12,09
VALOR COM BDI:	61,41

10.5.21. C2357 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55290000	14,52	8,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55290000	17,83	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,57	11,14

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	32,86	2,92
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84
					TOTAL MATERIAL:	52,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,24
					VALOR COM ENCARGOS:	70,36
					VALOR BDI (24.52%):	17,25
					VALOR COM BDI:	87,61



10.5.22. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	14,52	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	17,83	5,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,22	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,17	0,70
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
					TOTAL MATERIAL:	4,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	13,25
					VALOR BDI (24.52%):	3,25
					VALOR COM BDI:	16,50

10.5.23. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	14,52	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	17,83	5,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,22	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,17	1,03
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
					TOTAL MATERIAL:	7,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	16,51
					VALOR BDI (24.52%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,56

10.5.24. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	14,52	5,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	17,83	6,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,43	4,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	32,86	1,48
12015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,21	9,21
					TOTAL MATERIAL:	14,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
					VALOR COM ENCARGOS:	26,59
					VALOR BDI (24.52%):	6,52
					VALOR COM BDI:	33,11

10.5.25. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	14,52	5,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	17,83	6,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	32,86	1,31
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
					TOTAL MATERIAL:	13,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
					VALOR COM ENCARGOS:	25,11
					VALOR BDI (24.52%):	6,16
					VALOR COM BDI:	31,27



10.5.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	14,52	7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	17,83	8,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,22	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,17	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,36

					TOTAL MATERIAL:	10,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
					VALOR COM ENCARGOS:	26,98
					VALOR BDI (24.52%):	6,62
					VALOR COM BDI:	33,60

10.5.27. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	14,52	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	17,83	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,22	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,17	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02

					TOTAL MATERIAL:	3,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
					VALOR COM ENCARGOS:	10,99
					VALOR BDI (24.52%):	2,69
					VALOR COM BDI:	13,68

10.5.28. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	14,52	6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	17,83	8,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,22	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,17	0,81
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34	7,41

					TOTAL MATERIAL:	8,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,93
					VALOR COM ENCARGOS:	24,00
					VALOR BDI (24.52%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,88

10.5.29. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,22	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,17	0,34

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,08	5,13
TOTAL MATERIAL:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,21
VALOR BDI (24.52%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,94



10.5.30. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58200000	14,52	8,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58200000	17,83	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,17	21,38
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,21
VALOR BDI (24.52%):						9,86
VALOR COM BDI:						50,07

10.6.1. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	14,52	3,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	17,83	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,22	0,63
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,17	0,69
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (24.52%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,87

10.6.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34920000	14,52	5,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34920000	17,83	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,22	1,44
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,17	1,62
TOTAL MATERIAL:						7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						18,33
VALOR BDI (24.52%):						4,49
VALOR COM BDI:						22,82

10.6.3. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	14,52	3,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	17,83	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,22	0,63
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,17	0,69
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.04
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (24.52%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,87

10.6.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34920000	14,52	5,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34920000	17,83	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,22	1,44
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,17	1,62
TOTAL MATERIAL:						7,03

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	18,33
VALOR BDI (24.52%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,82



10.6.5. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	14,52	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	17,83	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,22	0,63
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,17	0,69
TOTAL MATERIAL:						2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (24.52%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,14

10.6.6. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	14,52	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	17,83	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,22	1,44
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,17	1,62
TOTAL MATERIAL:						6,15

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (24.52%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,69

10.6.7. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	14,52	6,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	17,83	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	32,86	20,04
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						34,88

VALOR SEM ENCARGOS:	42,68
---------------------	-------

(Handwritten signature)

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	49,32
VALOR BDI (24.52%):	12,09
VALOR COM BDI:	61,41

10.6.8. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,17
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43
TOTAL MATERIAL:					7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,51
VALOR BDI (24.52%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,56



10.6.9. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (24.52%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,67

10.6.10. 00039320 - TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,55
VALOR BDI (24.52%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,40

10.6.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,17
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (24.52%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,94

10.6.12. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					15,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,17
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34
TOTAL MATERIAL:					8,94

VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,00

[Handwritten signature]

VALOR BDI (24.52%):	5,88
VALOR COM BDI:	29,88

10.7.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	14,52	28,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
TOTAL MAO DE OBRA:						62,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	107,39	107,39
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,15	184,15
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MATERIAL:						361,75

VALOR SEM ENCARGOS:	395,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,87
VALOR COM ENCARGOS:	424,51
VALOR BDI (24.52%):	104,09
VALOR COM BDI:	528,60



10.7.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	17,83	51,89
TOTAL MAO DE OBRA:						94,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,80	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	286,88	286,88
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	479,75	479,75
TOTAL MATERIAL:						793,70

VALOR SEM ENCARGOS:	844,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,31
VALOR COM ENCARGOS:	887,84
VALOR BDI (24.52%):	217,70
VALOR COM BDI:	1.105,54

10.7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	17,83	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,37

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (24.52%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,31

10.7.4. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,30	80,30
TOTAL MATERIAL:						80,30

VALOR SEM ENCARGOS:	80,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,30
VALOR BDI (24.52%):	19,69
VALOR COM BDI:	99,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	14,52	38,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	17,83	47,56
TOTAL MAO DE OBRA:						86,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,08	70,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,25	83,25
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,10	64,10
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MATERIAL:						250,02

VALOR SEM ENCARGOS:	296,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,70
VALOR COM ENCARGOS:	336,31
VALOR BDI (24.52%):	82,46
VALOR COM BDI:	418,77



10.7.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	14,52	28,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21	25,63
TOTAL MAO DE OBRA:						122,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,31	1,01
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,50	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,60	1,76
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,91	105,91
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,95	5,45
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	139,01	139,01
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,92	33,92
TOTAL MATERIAL:						323,92

VALOR SEM ENCARGOS:	390,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,57
VALOR COM ENCARGOS:	446,90
VALOR BDI (24.52%):	109,58
VALOR COM BDI:	556,48

10.7.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	14,52	56,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88000000	17,83	69,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42500000	17,83	43,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	13,21	32,03
TOTAL MAO DE OBRA:						200,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,31	1,60
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,50	5,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,60	2,70
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	377,60	377,60

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,91	211,82
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,73	143,46
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,74	59,48



TOTAL MATERIAL:	809,59
VALOR SEM ENCARGOS:	918,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.010,38
VALOR BDI (24.52%):	247,75
VALOR COM BDI:	1.258,13

10.7.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
TOTAL MATERIAL:					19,19

VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	27,84
VALOR BDI (24.52%):	6,83
VALOR COM BDI:	34,67

10.7.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01

VALOR SEM ENCARGOS:	32,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	36,66
VALOR BDI (24.52%):	8,99
VALOR COM BDI:	45,65

10.7.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,24	30,24
TOTAL MATERIAL:					30,24

VALOR SEM ENCARGOS:	34,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,89
VALOR BDI (24.52%):	9,54
VALOR COM BDI:	48,43

10.7.11. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	17,83	25,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45500000	13,21	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:					45,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,31	0,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,63	59,63
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,84	27,84
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					105,84
VALOR SEM ENCARGOS:					130,23



VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,77
VALOR COM ENCARGOS:	151,00
VALOR BDI (24.52%):	37,03
VALOR COM BDI:	188,03

10.7.12. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	14,52	9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	17,83	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						20,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	311,11	311,11
TOTAL MATERIAL:						311,16
VALOR SEM ENCARGOS:						322,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						331,55
VALOR BDI (24.52%):						81,30
VALOR COM BDI:						412,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	17,83	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						27,03
VALOR BDI (24.52%):						6,63
VALOR COM BDI:						33,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	14,52	8,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	17,83	10,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	17,83	55,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67450000	13,21	74,96
TOTAL MAO DE OBRA:						149,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,15	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,43	5,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,50	7,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,38	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,60	2,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	23,90	9,56
TOTAL MATERIAL:						73,66
VALOR SEM ENCARGOS:						154,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,67
VALOR COM ENCARGOS:						222,94
VALOR BDI (24.52%):						54,66
VALOR COM BDI:						277,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	14,52	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	14,52	16,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	17,83	3,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	17,83	20,49

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01483000	17,83	71,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,94818000	13,21	105,00

TOTAL MAO DE OBRA: 220,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	7,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	35,28

TOTAL MATERIAL: 92,66

VALOR SEM ENCARGOS: 211,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 101,59

VALOR COM ENCARGOS: 313,48

VALOR BDI (24.52%): 76,87

VALOR COM BDI: 390,35



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23100000	39,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71600000	35,88

TOTAL MAO DE OBRA: 75,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	3,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,00

TOTAL MATERIAL: 34,22

VALOR SEM ENCARGOS: 75,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 34,81

VALOR COM ENCARGOS: 109,88

VALOR BDI (24.52%): 26,94

VALOR COM BDI: 136,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,76000000	112,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,76000000	138,36

TOTAL MAO DE OBRA: 251,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	315,46

TOTAL MATERIAL: 315,46

VALOR SEM ENCARGOS: 451,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 115,49

VALOR COM ENCARGOS: 566,50

VALOR BDI (24.52%): 138,91

VALOR COM BDI: 705,41

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	7,04
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,07400000	59,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	8,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,07400000	72,64

TOTAL MAO DE OBRA: 147,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	SEINFRA	UN	1,00000000	3608,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,86000000	0,54
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,52

TOTAL MATERIAL: 3648,28

VALOR SEM ENCARGOS: 3,727,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 67,90

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	3.795,87
VALOR BDI (24.52%):	930,75
VALOR COM BDI:	4.726,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39500000	14,52	49,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45500000	18,07	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:						75,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,20	33,60
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,58	45,58
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,72	46,72
TOTAL MATERIAL:						128,18
VALOR SEM ENCARGOS:						169,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,77
VALOR COM ENCARGOS:						203,77
VALOR BDI (24.52%):						49,96
VALOR COM BDI:						253,73



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13580000	14,52	1,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13580000	18,07	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,42	5,53
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (24.52%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15520000	14,52	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15520000	18,07	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,31	8,48
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (24.52%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	14,52	1,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	18,07	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,52

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	14,52	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	18,07	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,65	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (24.52%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,75



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	14,52	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	18,07	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,68	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (24.52%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30070000	14,52	4,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30070000	18,07	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,85	25,35
TOTAL MATERIAL:						25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						30,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						35,15
VALOR BDI (24.52%):						8,62
VALOR COM BDI:						43,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12610000	14,52	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12610000	18,07	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (24.52%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23100000	17,83	39,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71600000	13,21	35,88
TOTAL MAO DE OBRA:						75,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	49,43	3,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,07	4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						34,22

VALOR SEM ENCARGOS:	75,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,81
VALOR COM ENCARGOS:	109,88
VALOR BDI (24.52%):	26,94
VALOR COM BDI:	136,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	14,52	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	18,07	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (24.52%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,56



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	14,52	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	18,07	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (24.52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	14,52	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	18,07	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (24.52%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58200000	14,52	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58200000	18,07	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,75	115,75
TOTAL MATERIAL:						115,75
VALOR SEM ENCARGOS:						125,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,73
VALOR COM ENCARGOS:						134,72
VALOR BDI (24.52%):						33,03
VALOR COM BDI:						167,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (24.52%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,73



11.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (24.52%):						6,26
VALOR COM BDI:						31,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	14,52	12,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	18,07	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
TOTAL MATERIAL:						51,87
VALOR SEM ENCARGOS:						67,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						80,33
VALOR BDI (24.52%):						19,70
VALOR COM BDI:						100,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	14,52	28,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	18,07	35,06
TOTAL MAO DE OBRA:						63,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	179,35	179,35
TOTAL MATERIAL:						179,35
VALOR SEM ENCARGOS:						213,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,09
VALOR COM ENCARGOS:						242,58
VALOR BDI (24.52%):						59,48
VALOR COM BDI:						302,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	14,52	12,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	18,07	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						26,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,95	61,95
TOTAL MATERIAL:						61,95
VALOR SEM ENCARGOS:						77,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						90,41
VALOR BDI (24.52%):						22,17

VALOR COM BDI:	112,58
----------------	--------

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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	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	115,43	115,43
TOTAL MATERIAL:						115,43
VALOR SEM ENCARGOS:						115,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						115,43
VALOR BDI (24.52%):						28,30
VALOR COM BDI:						143,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29100000	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	H	0,29100000	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,90	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (24.52%):					3,11
VALOR COM BDI:					15,79



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43650000	14,52	6,34
12312	ELETRICISTA	H	0,43650000	18,07	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					18,76
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,36

11.22. 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	H	0,48500000	14,52	7,04
12312	ELETRICISTA	H	0,48500000	18,07	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	5,85	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,24
VALOR BDI (24.52%):					5,45
VALOR COM BDI:					27,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58200000	14,52	8,45
12312	ELETRICISTA	H	0,58200000	18,07	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	6,89	7,58
TOTAL MATERIAL:					7,58
VALOR SEM ENCARGOS:					17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,73
VALOR COM ENCARGOS:					26,55

[Handwritten signatures]

VALOR BDI (24.52%):	6,51
VALOR COM BDI:	33,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67900000	14,52	9,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67900000	18,07	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,93	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92



VALOR SEM ENCARGOS:	22,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	33,05
VALOR BDI (24.52%):	8,10
VALOR COM BDI:	41,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	14,52	12,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	18,07	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,15	18,87
TOTAL MATERIAL:						18,87

VALOR SEM ENCARGOS:	34,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	47,33
VALOR BDI (24.52%):	11,61
VALOR COM BDI:	58,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09700000	14,52	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09700000	18,07	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,75	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (24.52%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	14,52	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	18,07	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MATERIAL:						10,55

VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (24.52%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,71

11.28. 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	0,51410000	14,52	7,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51410000	18,07	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,22	22,22
TOTAL MATERIAL:						22,22
VALOR SEM ENCARGOS:						31,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,70
VALOR COM ENCARGOS:						38,97
VALOR BDI (24.52%):						9,56
VALOR COM BDI:						48,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51410000	14,52	7,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51410000	18,07	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MATERIAL:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						26,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,70
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (24.52%):						8,33
VALOR COM BDI:						42,29



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	14,52	2,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	18,07	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,01
VALOR BDI (24.52%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,45

11.31. 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	0,35890000	14,52	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	18,07	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36	15,36
TOTAL MATERIAL:						15,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,06
VALOR BDI (24.52%):						6,64
VALOR COM BDI:						33,70

11.32. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	18,07	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,99	244,99
TOTAL MATERIAL:						244,99
VALOR SEM ENCARGOS:						253,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						260,16
VALOR BDI (24.52%):						63,79
VALOR COM BDI:						323,95

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

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	18,07	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,23	36,23
TOTAL MATERIAL:						36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						49,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						60,80
VALOR BDI (24.52%):						14,91
VALOR COM BDI:						75,71



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	18,07	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
TOTAL MATERIAL:						35,38
VALOR SEM ENCARGOS:						48,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						59,95
VALOR BDI (24.52%):						14,70
VALOR COM BDI:						74,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	14,52	15,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	18,07	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,99	55,99
TOTAL MATERIAL:						55,99
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,99
VALOR COM ENCARGOS:						90,76
VALOR BDI (24.52%):						22,25
VALOR COM BDI:						113,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39500000	14,52	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39500000	18,07	61,35
TOTAL MAO DE OBRA:						110,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11	24,11
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,11	27,11
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,02	72,02
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL MATERIAL:						187,82
VALOR SEM ENCARGOS:						247,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,90
VALOR COM ENCARGOS:						298,47
VALOR BDI (24.52%):						73,18
VALOR COM BDI:						371,65

11.37. 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	1,94000000	14,52	28,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	18,07	35,06
TOTAL MAO DE OBRA:						63,23

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,66
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,69
TOTAL MATERIAL:					175,63
VALOR SEM ENCARGOS:					209,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,09
VALOR COM ENCARGOS:					238,86
VALOR BDI (24.52%):					58,57
VALOR COM BDI:					297,43



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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					94,83

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,66
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,00
TOTAL MATERIAL:					195,94
VALOR SEM ENCARGOS:					247,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,63
VALOR COM ENCARGOS:					290,77
VALOR BDI (24.52%):					71,30
VALOR COM BDI:					362,07

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,93

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,66
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,25
TOTAL MATERIAL:					118,19
VALOR SEM ENCARGOS:					138,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,44
VALOR COM ENCARGOS:					156,12
VALOR BDI (24.52%):					38,28
VALOR COM BDI:					194,40

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					151,74

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,98
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,99
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,22
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 200KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,49
TOTAL MATERIAL:					986,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1.068,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,81

VALOR COM ENCARGOS:	1.138,52
VALOR BDI (24.52%):	279,17
VALOR COM BDI:	1.417,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	14,52	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	18,07	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,91
VALOR BDI (24.52%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,81



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	14,52	2,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	18,07	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						13,39
VALOR BDI (24.52%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32010000	14,52	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32010000	17,83	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	41,38	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	70,01	0,15
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	13,39	24,10
TOTAL MATERIAL:						24,26
VALOR SEM ENCARGOS:						29,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (24.52%):						8,49
VALOR COM BDI:						43,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	17,83	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,55	41,55
TOTAL MATERIAL:						41,55
VALOR SEM ENCARGOS:						46,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						51,18
VALOR BDI (24.52%):						12,55
VALOR COM BDI:						63,73

12.3. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (24.52%):	6,42
VALOR COM BDI:	32,62

12.4. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,67	0,05
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	81,06	81,06
TOTAL MATERIAL:					81,11	
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,84	9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,52	11,39
TOTAL SERVICOS:					20,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,41	
VALOR COM ENCARGOS:					101,50	
VALOR BDI (24.52%):					24,89	
VALOR COM BDI:					126,39	

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

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38800000	14,52	5,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38800000	17,83	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,07	564,07
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
TOTAL MATERIAL:					565,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					571,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,77	
VALOR COM ENCARGOS:					577,74	
VALOR BDI (24.52%):					141,66	
VALOR COM BDI:					719,40	



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

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	164,52	164,52
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
TOTAL MATERIAL:					165,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,98	
VALOR COM ENCARGOS:					174,29	
VALOR BDI (24.52%):					42,74	
VALOR COM BDI:					217,03	

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

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	14,52	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,85	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					8,01	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,10	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,69	
VALOR COM ENCARGOS:					11,79	
VALOR BDI (24.52%):					2,89	
VALOR COM BDI:					14,68	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	14,52	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	17,85	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,21	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (24.52%):						3,88
VALOR COM BDI:						19,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	14,52	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,85	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,71	2,22
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,20	1,92
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (24.52%):						2,98
VALOR COM BDI:						15,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	17,85	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,39	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (24.52%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	14,52	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	17,85	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,39	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,80	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (24.52%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,36

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

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