

EDITURA MUNICIPAL Nº 10
FLS 2.573

15.7. 86900 - CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA S, básica aço inoxidável, com válvula, sifão ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 2 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	SINAPI	UN	1,00000000	30,55	30,55
86881	SINAPI	UN	1,00000000	84,69	84,69
86900	SINAPI	UN	1,00000000	114,80	114,80
TOTAL SERVICOS:					230,04
VALOR:					230,04
VALOR SEM ENCARGOS:					223,74
VALOR COM ENCARGOS:					230,04
VALOR BDI (25.00%):					57,51
VALOR COM BDI:					287,55
VALOR TOTAL:					2.070,36
VALOR TOTAL COM BDI:					2.587,95

15.8. 10176 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (UN)

VALOR:	195,95
VALOR SEM ENCARGOS:	195,95
VALOR COM ENCARGOS:	195,95
VALOR BDI (25.00%):	48,99
VALOR COM BDI:	244,94
VALOR TOTAL:	391,90
VALOR TOTAL COM BDI:	489,88

15.9. 86904 - LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA 127 CÓDIGO EN111, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
86882	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
86884	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
86904	SINAPI	UN	1,00000000	97,05	97,05
6	SINAPI	UN	1,00000000	38,29	38,29
TOTAL SERVICOS:					159,59
VALOR:					159,59
VALOR SEM ENCARGOS:					152,98
VALOR COM ENCARGOS:					159,59
VALOR BDI (25.00%):					39,90
VALOR COM BDI:					199,49
VALOR TOTAL:					478,77
VALOR TOTAL COM BDI:					598,47

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NE
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-E
 Socio Administrador

99/152

Debruencelas

15.10. 86904 - Lavatório Pequeno Ravenalzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	7,23	14,47
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	71,56	71,56
00037329	SINAPI	KG	0,05070000	38,17	1,94
TOTAL MATERIAL:					87,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,39000000	17,05	6,65
88316	SINAPI	H	0,19000000	12,83	2,44
TOTAL SERVICOS:					9,09



VALOR:	97,05
VALOR SEM ENCARGOS:	94,04
VALOR COM ENCARGOS:	97,05
VALOR BDI (25.00%):	24,26
VALOR COM BDI:	121,31
VALOR TOTAL:	291,15
VALOR TOTAL COM BDI:	363,93

15.11. C2311 - Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
TOTAL MAO DE OBRA:					70,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,37	0,28
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,19	84,19
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	268,12	268,12
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,13	28,13

TOTAL MATERIAL:	401,89
VALOR:	472,24
VALOR SEM ENCARGOS:	439,51
VALOR COM ENCARGOS:	472,24
VALOR BDI (25.00%):	118,06
VALOR COM BDI:	590,30
VALOR TOTAL:	2.361,20
VALOR TOTAL COM BDI:	2.951,50

5.12. 9535 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	56,68	56,68
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,35	0,09
TOTAL MATERIAL:					56,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,24	7,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,83	3,85

TOTAL SERVIÇO:	11,61
VALOR:	68,38
VALOR SEM ENCARGOS:	64,56
VALOR COM ENCARGOS:	68,38
VALOR BDI (25.00%):	17,10
VALOR COM BDI:	85,48
VALOR TOTAL:	683,80
VALOR TOTAL COM BDI:	854,80

Deixe assinado

(Handwritten mark)

1.13. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente (UN)

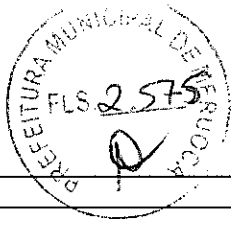
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	533,07	533,07

TOTAL MATERIAL:	533,07
VALOR:	538,93
VALOR SEM ENCARGOS:	536,20
VALOR COM ENCARGOS:	538,93
VALOR BDI (25.00%):	134,73
VALOR COM BDI:	673,66
VALOR TOTAL:	1.077,86

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-0
Socio Administrativo

(Handwritten signature and number)
100 / 152



VALOR TOTAL COM BDI:	1.347,32
----------------------	----------

15.14. 00000377 - Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA (UN)

VALOR:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (25.00%):	6,00
VALOR COM BDI:	29,99
VALOR TOTAL:	47,98
VALOR TOTAL COM BDI:	59,98

5.15. C1997 - Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente (UN)

AO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,95	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					24,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,03	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,22
1 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL MATERIAL:					21,71
VALOR:					46,06
VALOR SEM ENCARGOS:					34,73
VALOR COM ENCARGOS:					46,06
VALOR BDI (25.00%):					11,52
VALOR COM BDI:					57,58
VALOR TOTAL:					644,84
VALOR TOTAL COM BDI:					806,12

5.16. C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente (UN)

AO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,23	45,23
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					45,33
VALOR:					57,06
VALOR SEM ENCARGOS:					51,60
VALOR COM ENCARGOS:					57,06
VALOR BDI (25.00%):					14,27
VALOR COM BDI:					71,33
VALOR TOTAL:					171,18
VALOR TOTAL COM BDI:					213,99

15.17. 00011777 - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente (UN)

VALOR:	122,91
VALOR SEM ENCARGOS:	122,91
VALOR COM ENCARGOS:	122,91
VALOR BDI (25.00%):	30,73
VALOR COM BDI:	153,64
VALOR TOTAL:	245,82
VALOR TOTAL COM BDI:	307,28

Elencados

15.18. 00011777 - TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	122,91
VALOR SEM ENCARGOS:	122,91
VALOR COM ENCARGOS:	122,91
VALOR BDI (25.00%):	30,73

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

1011 152



VALOR COM BDI:	153,64
VALOR TOTAL:	245,82
VALOR TOTAL COM BDI:	307,28

5.19. 86909 - Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,54	0,08
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	72,84	72,84
TOTAL MATERIAL:						72,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,05	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,83	0,64
TOTAL SERVICOS:						3,54
VALOR:						76,45
VALOR SEM ENCARGOS:						75,27
VALOR COM ENCARGOS:						76,45
VALOR BDI (25.00%):						19,11
VALOR COM BDI:						95,56
VALOR TOTAL:						764,50
VALOR TOTAL COM BDI:						955,60

5.20. 86909 - Torneira para cozinha de mesa móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,54	0,08
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	72,84	72,84
TOTAL MATERIAL:						72,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,05	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,83	0,64
TOTAL SERVICOS:						3,54
VALOR:						76,45
VALOR SEM ENCARGOS:						75,27
VALOR COM ENCARGOS:						76,45
VALOR BDI (25.00%):						19,11
VALOR COM BDI:						95,56
VALOR TOTAL:						917,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.146,72

5.21. 86916 - Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,54	0,08
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL MATERIAL:						17,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,83	0,64
TOTAL SERVICOS:						3,20
VALOR:						20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,25
VALOR BDI (25.00%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,31
VALOR TOTAL:						121,50
VALOR TOTAL COM BDI:						151,86

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETI
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

cancelado

102/152

[Handwritten mark]

REPÚBLICA MUNICIPAL DE BRUCOS
 PLS 2577

5.22. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,54	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL MATERIAL:						36,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,05	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,83	0,38
TOTAL SERVICO:						2,09
VALOR:						38,29
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,29
VALOR BDI (25.00%):						9,57
VALOR COM BDI:						47,86
VALOR TOTAL:						727,51
VALOR TOTAL COM BDI:						909,34

5.23. COMP. 22 - DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	31,32
VALOR SEM ENCARGOS:	31,32
VALOR COM ENCARGOS:	31,32
VALOR BDI (25.00%):	7,83
VALOR COM BDI:	39,15
VALOR TOTAL:	532,44
VALOR TOTAL COM BDI:	665,55

5.24. 95543 - Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
TOTAL MATERIAL:						20,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	3,08	6,16
TOTAL SERVICO:						6,16
VALOR:						26,83
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR COM ENCARGOS:						26,83
VALOR BDI (25.00%):						6,71
VALOR COM BDI:						33,54
VALOR TOTAL:						348,79
VALOR TOTAL COM BDI:						436,02

5.25. 00036210 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR:	452,65
VALOR SEM ENCARGOS:	452,65
VALOR COM ENCARGOS:	452,65
VALOR BDI (25.00%):	113,16
VALOR COM BDI:	565,81
VALOR TOTAL:	2.715,90
VALOR TOTAL COM BDI:	3.394,86

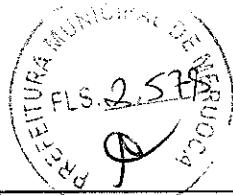
Presença dos.

5.26. 00036212 - BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. (UN)

VALOR:	446,26
VALOR SEM ENCARGOS:	446,26
VALOR COM ENCARGOS:	446,26
VALOR BDI (25.00%):	111,57
VALOR COM BDI:	557,83
VALOR TOTAL:	1.338,78

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

103/152



VALOR TOTAL COM BDI: 1.673,49

115.27. 00036207 - BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I.ESC.-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	364,54
VALOR SEM ENCARGOS:	364,54
VALOR COM ENCARGOS:	364,54
VALOR BDI (25.00%):	91,14
VALOR COM BDI:	455,68
VALOR TOTAL:	364,54
VALOR TOTAL COM BDI:	455,68

3.28. 74072/003 - BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,24	2,49
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL MATERIAL:						24,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	12,83	42,34
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	298,48	0,90
TOTAL SERVICO:						43,23
VALOR:						67,24
VALOR SEM ENCARGOS:						54,43
VALOR COM ENCARGOS:						67,24
VALOR BDI (25.00%):						16,81
VALOR COM BDI:						84,05
VALOR TOTAL:						665,68
VALOR TOTAL COM BDI:						832,10

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

104/1.59

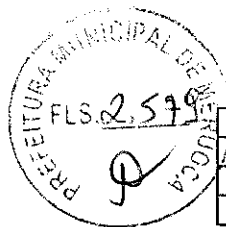
116.1. 72283 - ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44000000	17,05	58,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44000000	12,83	44,14
TOTAL SERVICO:						102,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,96000000	278,01	266,89
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,96000000	69,70	66,91
00010902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,96000000	57,03	54,75
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	0,97000000	159,09	154,31
00020972	REDUCCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97000000	113,63	110,22
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	0,97000000	254,54	246,90
TOTAL MATERIAL:						999,98
VALOR:						1.002,67
VALOR SEM ENCARGOS:						969,45
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,67

Subseccional

104/1.59

104/1.59



VALOR BDI (25.00%):	250,67
VALOR COM BDI:	1.253,34
VALOR TOTAL:	782,08
VALOR TOTAL COM BDI:	977,61

116.2. 85014 - TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO CO REQUADRO EM ALUMINIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	1,00000000	261,73	261,73
00040707 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	60,14	60,14

TOTAL MATERIAL: 321,87

ERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,08	13,66
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,29	19,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	329,60	1,98

TOTAL SERVICIO: 60,85

VALOR: 382,72

VALOR SEM ENCARGOS: 363,56

VALOR COM ENCARGOS: 382,72

VALOR BDI (25.00%): 95,68

VALOR COM BDI: 478,40

VALOR TOTAL: 122,47

VALOR TOTAL COM BDI: 153,09

5.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	11,49	11,94

TOTAL MATERIAL: 11,94

ERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,94	4,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,05	5,06

TOTAL SERVICIO: 9,20

VALOR: 21,15

VALOR SEM ENCARGOS: 18,12

VALOR COM ENCARGOS: 21,15

VALOR BDI (25.00%): 5,29

VALOR COM BDI: 26,44

VALOR TOTAL: 465,30

VALOR TOTAL COM BDI: 581,68

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NET
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativ

105/1159

116.4. C2150 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94

TOTAL MAO DE OBRA: 10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,31	1,81
11795 REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30

TOTAL MATERIAL: 30,35

VALOR: 40,90

VALOR SEM ENCARGOS: 35,99

VALOR COM ENCARGOS: 40,90



VALOR BDI (25.00%):	10,23
VALOR COM BDI:	51,13
VALOR TOTAL:	899,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.124,86

16.5. 00039634 - FITA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, 5CMX30 (2CAMADAS) (M)

VALOR:	4,93
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (25.00%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,16
VALOR TOTAL:	9,86
VALOR TOTAL COM BDI:	12,32

16.6. C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,26	5,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,19	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51
TOTAL MATERIAL:					32,86
VALOR:					45,53
VALOR SEM ENCARGOS:					39,63
VALOR COM ENCARGOS:					45,53
VALOR BDI (25.00%):					11,38
VALOR COM BDI:					56,91
VALOR TOTAL:					182,12
VALOR TOTAL COM BDI:					227,64

16.7. 89382 - UNIÃO, 3/4" NPT 300 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
0000906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,94	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,05	1,71

TOTAL SERVIÇO:					3,10
VALOR:					8,10
VALOR SEM ENCARGOS:					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,10
VALOR BDI (25.00%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,13
VALOR TOTAL:					24,30
VALOR TOTAL COM BDI:					30,39

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET:
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

106/152

Subscrito

16.8. 92696 - NIPLE, 3/4" NPT 300 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,35	0,12
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	22,29	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Q

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	13,94	6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,05	8,22
					TOTAL SERVICIO:	14,94
					VALOR:	21,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
					VALOR COM ENCARGOS:	21,37
					VALOR BDI (25.00%):	5,34
					VALOR COM BDI:	26,71
					VALOR TOTAL:	128,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	160,26



5.9. 92694 - NIPLE 1/2" NPT 300 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	9,35	0,10
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	22,29	0,07
					TOTAL MATERIAL:	4,41

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,94	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,05	5,06
					TOTAL SERVICIO:	9,20
					VALOR:	13,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
					VALOR COM ENCARGOS:	13,61
					VALOR BDI (25.00%):	3,40
					VALOR COM BDI:	17,01
					VALOR TOTAL:	54,44
					VALOR TOTAL COM BDI:	68,04

5.10. 92692 - NIPLE 1/4" NPT 300 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	9,35	0,07
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	22,29	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,17

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	13,94	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,05	2,95
					TOTAL SERVICIO:	5,36
					VALOR:	8,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
					VALOR COM ENCARGOS:	8,54
					VALOR BDI (25.00%):	2,14
					VALOR COM BDI:	10,68
					VALOR TOTAL:	34,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	42,72

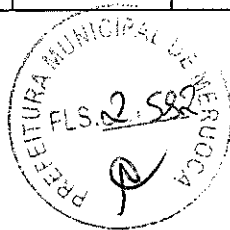
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

107 / 152
AP

16.11. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,02	0,66
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,18	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,95
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,94	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,05	2,71
					TOTAL SERVIÇO:	4,93
					VALOR:	10,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
					VALOR COM ENCARGOS:	10,88
					VALOR BDI (25.00%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,60
					VALOR TOTAL:	10,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	13,60



6.12. C2389 - REDUÇÃO 1/2"X1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

ATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,45	0,11
10027	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,12
10088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,73	0,16
12002	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
					TOTAL MATERIAL:	1,95
					VALOR:	6,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	6,64
					VALOR BDI (25.00%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,30
					VALOR TOTAL:	6,64
					VALOR TOTAL COM BDI:	8,30

6.13. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,26	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,86	7,86
					TOTAL MATERIAL:	7,86
					VALOR:	16,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
					VALOR COM ENCARGOS:	16,07
					VALOR BDI (25.00%):	4,02
					VALOR COM BDI:	20,09
					VALOR TOTAL:	32,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	40,18

Assencelas

Φ

108/152

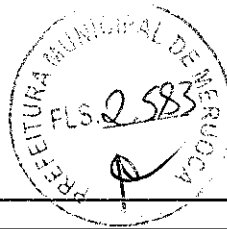
6.14. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
					TOTAL MATERIAL:	5,09
					VALOR:	9,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
					VALOR COM ENCARGOS:	9,78
					VALOR BDI (25.00%):	2,45
					VALOR COM BDI:	12,23

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

108/152



VALOR TOTAL:	19,56
VALOR TOTAL COM BDI:	24,46

16.15. C1525 - JOELHO 1/2" NPT 300 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	37,45	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,37	0,11
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,73	0,08

TOTAL MATERIAL:	1,35
VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25.00%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55
VALOR TOTAL:	12,08
VALOR TOTAL COM BDI:	15,10

16.16. 00012899 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

VALOR:	81,79
VALOR SEM ENCARGOS:	81,79
VALOR COM ENCARGOS:	81,79
VALOR BDI (25.00%):	20,45
VALOR COM BDI:	102,24
VALOR TOTAL:	81,79
VALOR TOTAL COM BDI:	102,24

16.17. 85120 - MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300PSI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,54	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	81,79	81,79
TOTAL MATERIAL:						81,84

EF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,94	9,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,05	11,08

TOTAL SERVIÇO:	20,14
VALOR:	101,98
VALOR SEM ENCARGOS:	95,35
VALOR COM ENCARGOS:	101,98
VALOR BDI (25.00%):	25,50
VALOR COM BDI:	127,48
VALOR TOTAL:	101,98
VALOR TOTAL COM BDI:	127,48

atrascelos

AP

16.18. 00020260 - MANGUEIRA FLEXIVEL (UN)

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

109/152

VALOR:	6,32
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (25.00%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,90
VALOR TOTAL:	12,64
VALOR TOTAL COM BDI:	15,80

5.19. 00012899 - REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO (UN)



VALOR:	81,79
VALOR SEM ENCARGOS:	81,79
VALOR COM ENCARGOS:	81,79
VALOR BDI (25.00%):	20,45
VALOR COM BDI:	102,24
VALOR TOTAL:	163,58
VALOR TOTAL COM BDI:	204,48

5.20. C4548 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,33	0,00
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,07727273	22,86	1,77
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,06727273	33,98	2,29
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,09090909	126,66	11,51
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01363636	95,46	1,30
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02363636	140,92	3,33
18421	FRESADORA A FRIJO (CHP)	SEINFRA	H	0,08727273	893,59	77,99
18422	FRESADORA A FRIJO (CHI)	SEINFRA	H	0,00363636	144,21	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,71

AC	JBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72727273	8,95	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,05000000	213,18	10,66
18413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,85000000	23,46	19,94
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00850000	932,16	7,92
TOTAL MATERIAL:						38,52
VALOR:						143,74
VALOR SEM ENCARGOS:						137,74
VALOR COM ENCARGOS:						143,74
VALOR BDI (25.00%):						35,94
VALOR COM BDI:						179,68
VALOR TOTAL:						143,74
VALOR TOTAL COM BDI:						179,68

16.21. C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	10,26	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:						45,56
VALOR:						47,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,82
VALOR COM ENCARGOS:						47,92
VALOR BDI (25.00%):						11,98
VALOR COM BDI:						59,90
VALOR TOTAL:						47,92
VALOR TOTAL COM BDI:						59,90

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

110/159

Handwritten signature

17.1. 72553 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	180,59	180,59
TOTAL MATERIAL:						180,86

Handwritten signature

Handwritten signature

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,05	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,83	3,85
TOTAL SERVICOS:					8,96	
VALOR:					189,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					186,92	
VALOR COM ENCARGOS:					189,82	
VALOR BDI (25.00%):					47,46	
VALOR COM BDI:					237,28	
VALOR TOTAL:					949,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.186,40	



17.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	640,27	640,27
TOTAL MATERIAL:					640,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,05	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,83	3,85
TOTAL SERVICOS:					8,96	
VALOR:					649,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					646,60	
VALOR COM ENCARGOS:					649,50	
VALOR BDI (25.00%):					162,38	
VALOR COM BDI:					811,88	
VALOR TOTAL:					649,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					811,88	

17.3. C0946 - COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL MATERIAL:					35,24	
VALOR:					54,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,28	
VALOR COM ENCARGOS:					54,00	
VALOR BDI (25.00%):					13,50	
VALOR COM BDI:					67,50	
VALOR TOTAL:					108,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					135,00	

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

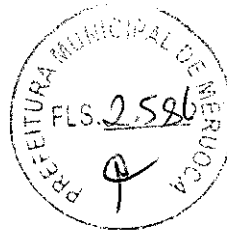
11/1/15

Marcelos

17.4. C0946 - COTOVELO 90° GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL MATERIAL:					35,24	
VALOR:					54,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,28	



VALOR COM ENCARGOS:	54,00
VALOR BDI (25.00%):	13,50
VALOR COM BDI:	67,50
VALOR TOTAL:	540,00
VALOR TOTAL COM BDI:	675,00

7.5. C1017 - CURVA MACHO - FEMEA 2 1/2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,40	79,40
TOTAL MATERIAL:						79,40
VALOR:						98,16
VALOR SEM ENCARGOS:						89,43
VALOR COM ENCARGOS:						98,16
VALOR BDI (25.00%):						24,54
VALOR COM BDI:						122,70
VALOR TOTAL:						98,16
VALOR TOTAL COM BDI:						122,70

7.6. C1825 - NIPLE DUPLO DE AÇO GALV. 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,26	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
TOTAL MATERIAL:						24,68
VALOR:						34,06
VALOR SEM ENCARGOS:						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,06
VALOR BDI (25.00%):						8,52
VALOR COM BDI:						42,58
VALOR TOTAL:						374,66
VALOR TOTAL COM BDI:						468,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	10,26	9,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	13,19	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,95	48,95
TOTAL MATERIAL:						48,95
VALOR:						70,76
VALOR SEM ENCARGOS:						60,61
VALOR COM ENCARGOS:						70,76
VALOR BDI (25.00%):						17,69
VALOR COM BDI:						88,45
VALOR TOTAL:						141,52
VALOR TOTAL COM BDI:						176,90

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

112/152

Assinatura

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	10,26	8,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	13,19	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,37	0,52
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	43,76	44,20
TOTAL MATERIAL:						44,72
VALOR:						64,19
VALOR SEM ENCARGOS:						55,13
VALOR COM ENCARGOS:						64,19
VALOR BDI (25.00%):						16,05
VALOR COM BDI:						80,24
VALOR TOTAL:						3.951,54
VALOR TOTAL COM BDI:						4.939,57



7.9. 10006 - ADAPTADOR - STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (UN)

VALOR:	59,59
VALOR SEM ENCARGOS:	59,59
VALOR COM ENCARGOS:	59,59
VALOR BDI (25.00%):	14,90
VALOR COM BDI:	74,49
VALOR TOTAL:	178,77
VALOR TOTAL COM BDI:	223,47

7.10. 10076 - CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 70X50X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	SINAPI	UN	1,00000000	70,70	70,70
TOTAL MATERIAL:						70,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	13,94	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	17,05	3,70
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR:						77,43
VALOR SEM ENCARGOS:						75,21
VALOR COM ENCARGOS:						77,43
VALOR BDI (25.00%):						19,36
VALOR COM BDI:						96,79
VALOR TOTAL:						154,86
VALOR TOTAL COM BDI:						193,58

7.11. 10078 - CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORS ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,19	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,82	88,82
TOTAL MATERIAL:						88,82
VALOR:						95,93
VALOR SEM ENCARGOS:						92,63
VALOR COM ENCARGOS:						95,93
VALOR BDI (25.00%):						23,98
VALOR COM BDI:						119,91
VALOR TOTAL:						191,86
VALOR TOTAL COM BDI:						239,82

Virgilio Rodrigues

12. 00020965 - ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16MM (UN)

VALOR:	57,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR COM ENCARGOS:	57,56
VALOR BDI (25.00%):	14,39

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

113/152

VALOR COM BDI:	71,95
VALOR TOTAL:	115,12
VALOR TOTAL COM BDI:	143,90

17.13. 00021029 - MANGUEIRAS 1 1/2" 16MM (UN)



VALOR:	254,54
VALOR SEM ENCARGOS:	254,54
VALOR COM ENCARGOS:	254,54
VALOR BDI (25.00%):	63,64
VALOR COM BDI:	318,18
VALOR TOTAL:	1.018,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.272,72

17.14. C1821 - NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVEL 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,26	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,06	25,06
TOTAL MATERIAL:						25,06
VALOR:						34,44
VALOR SEM ENCARGOS:						30,08
VALOR COM ENCARGOS:						34,44
VALOR BDI (25.00%):						8,61
VALOR COM BDI:						43,05
VALOR TOTAL:						68,88
VALOR TOTAL COM BDI:						86,10

17.15. C1694 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO MALEAVEL 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,84	58,84
TOTAL MATERIAL:						58,84
VALOR:						77,60
VALOR SEM ENCARGOS:						68,87
VALOR COM ENCARGOS:						77,60
VALOR BDI (25.00%):						19,40
VALOR COM BDI:						97,00
VALOR TOTAL:						310,40
VALOR TOTAL COM BDI:						388,00

17.16. 16776 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2" X 1/2" (UN)

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-E
Socio Administrador

VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (25.00%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,54
VALOR TOTAL:	37,66
VALOR TOTAL COM BDI:	47,08

Virgilio Rodrigues

(Signature)

114/150
(Signature)

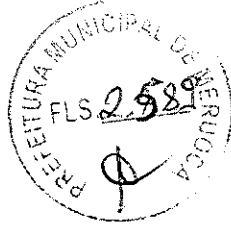
17.17. 74169/001 - REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45° (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11500000	2,54	0,29

(Signature)

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	159,09	159,09
TOTAL MATERIAL:						159,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82000000	13,94	39,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	17,05	19,61



TOTAL SERVICOS:	58,92
VALOR:	218,30
VALOR SEM ENCARGOS:	199,27
VALOR COM ENCARGOS:	218,30
VALOR BDI (25.00%):	54,58
VALOR COM BDI:	272,88
VALOR TOTAL:	436,60
VALOR TOTAL COM BDI:	545,76

17.18. 73607 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2' (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	37,20	1,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,40	5,62
TOTAL MATERIAL:						7,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,08	34,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66

TOTAL SERVICOS:	59,82
VALOR:	66,93
VALOR SEM ENCARGOS:	47,53
VALOR COM ENCARGOS:	66,93
VALOR BDI (25.00%):	16,73
VALOR COM BDI:	83,66
VALOR TOTAL:	133,86
VALOR TOTAL COM BDI:	167,32

17.19. 73607 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	37,20	1,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,40	5,62
TOTAL MATERIAL:						7,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,08	34,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66

TOTAL SERVICOS:	59,82
VALOR:	66,93
VALOR SEM ENCARGOS:	47,53
VALOR COM ENCARGOS:	66,93
VALOR BDI (25.00%):	16,73
VALOR COM BDI:	83,66
VALOR TOTAL:	66,93
VALOR TOTAL COM BDI:	83,66

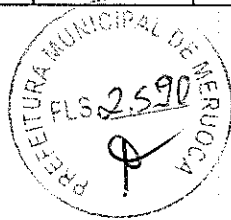
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

115/152

17.20. C2162 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,26	11,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,19	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,37	1,05
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	207,44	207,44
TOTAL MATERIAL:						208,49
VALOR:						235,46
VALOR SEM ENCARGOS:						222,91
VALOR COM ENCARGOS:						235,46
VALOR BDI (25.00%):						58,87
VALOR COM BDI:						294,33
VALOR TOTAL:						1.177,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1.471,65



17.21. 73795/005 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2' (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	13,41	0,67
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	89,01	89,01
TOTAL MATERIAL:						89,68

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,05	11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,83	8,98
TOTAL SERVICOS:						20,92
VALOR:						110,60
VALOR SEM ENCARGOS:						103,82
VALOR COM ENCARGOS:						110,60
VALOR BDI (25.00%):						27,65
VALOR COM BDI:						138,25
VALOR TOTAL:						221,20
VALOR TOTAL COM BDI:						276,50

17.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,47	247,47
TOTAL MATERIAL:						247,47
VALOR:						258,54
VALOR SEM ENCARGOS:						253,39
VALOR COM ENCARGOS:						258,54
VALOR BDI (25.00%):						64,64
VALOR COM BDI:						323,18
VALOR TOTAL:						5.170,80
VALOR TOTAL COM BDI:						6.463,60

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

118/152

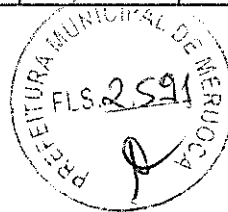
carvalho

17.23. 72947 - SMARCAÇÃO DE PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,11	1,44
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,83	6,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,91	0,33
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,78	20,93
TOTAL MATERIAL:						29,20

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:						

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	124,44	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,83	0,43
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	92,39	0,31



TOTAL SERVIÇO:	1,15
VALOR:	30,35
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR COM ENCARGOS:	30,35
VALOR BDI (25.00%):	7,59
VALOR COM BDI:	37,94
VALOR TOTAL:	182,10
VALOR TOTAL COM BDI:	227,64

17.24. 72947 - DEMARCAÇÃO DE PISO - 1X1M PARA HIDRANTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,11	1,44
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,83	6,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,91	0,33
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,78	20,93
TOTAL MATERIAL:					29,20	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	124,44	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,83	0,43
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	92,39	0,31

TOTAL SERVIÇO:	1,15
VALOR:	30,35
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR COM ENCARGOS:	30,35
VALOR BDI (25.00%):	7,59
VALOR COM BDI:	37,94
VALOR TOTAL:	60,70
VALOR TOTAL COM BDI:	75,88

canceladas.

(Handwritten mark)

17.25. C0449 - CONJUNTO MOTOBOMBA THE THSI - 18 5CV OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	10,26	82,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,19	105,52
TOTAL MAO DE OBRA:					213,98	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2447,50	2447,50
TOTAL MATERIAL:					2447,50	

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

17/1500
(Handwritten mark)

VALOR:	2.661,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.561,93
VALOR COM ENCARGOS:	2.661,48
VALOR BDI (25.00%):	665,37
VALOR COM BDI:	3.326,85
VALOR TOTAL:	5.322,96
VALOR TOTAL COM BDI:	6.653,70

17.26. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) HIDRANTE DE INCENDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,77	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						28,32
VALOR BDI (25.00%):						7,08
VALOR COM BDI:						35,40
VALOR TOTAL:						56,64
VALOR TOTAL COM BDI:						70,80



17.27. C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	10,26	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:						45,56
VALOR:						47,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,82
VALOR COM ENCARGOS:						47,92
VALOR BDI (25.00%):						11,98
VALOR COM BDI:						59,90
VALOR TOTAL:						527,12
VALOR TOTAL COM BDI:						658,90

17.28. C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	10,26	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:						45,56
VALOR:						47,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,82
VALOR COM ENCARGOS:						47,92
VALOR BDI (25.00%):						11,98
VALOR COM BDI:						59,90
VALOR TOTAL:						143,76
VALOR TOTAL COM BDI:						179,70

absentes



17.29. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 263 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,77	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						28,32
VALOR BDI (25.00%):						7,08
VALOR COM BDI:						35,40
VALOR TOTAL:						169,92

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

118/152

VALOR TOTAL COM BDI: 212,40

16.11.74131004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	329,17	329,17
TOTAL MATERIAL:						329,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,09	35,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,24	43,10
TOTAL SERVICOS:						78,33
VALOR:						407,49
VALOR SEM ENCARGOS:						381,58
VALOR COM ENCARGOS:						407,49
VALOR BDI (25.00%):						101,87
VALOR COM BDI:						509,36
VALOR TOTAL:						1.222,47
VALOR TOTAL COM BDI:						1.528,08



16.12.74131005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	378,09	378,09
TOTAL MATERIAL:						378,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,09	42,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,24	51,72
TOTAL SERVICOS:						93,99
VALOR:						472,08
VALOR SEM ENCARGOS:						440,99
VALOR COM ENCARGOS:						472,08
VALOR BDI (25.00%):						118,02
VALOR COM BDI:						590,10
VALOR TOTAL:						472,08
VALOR TOTAL COM BDI:						590,10



16.13.74131006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	827,16	827,16
TOTAL MATERIAL:						827,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	14,09	49,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	17,24	60,34
TOTAL SERVICOS:						109,66
VALOR:						936,81
VALOR SEM ENCARGOS:						900,54
VALOR COM ENCARGOS:						936,81
VALOR BDI (25.00%):						234,20
VALOR COM BDI:						1.171,01
VALOR TOTAL:						1.873,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.342,02

cancelado

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

119/152
[Signature]

16.14.74131007 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	644,55	644,55
TOTAL MATERIAL:						644,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	56,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	68,96



TOTAL SERVICOS:	125,32
VALOR:	769,87
VALOR SEM ENCARGOS:	728,42
VALOR COM ENCARGOS:	769,87
VALOR BDI (25.00%):	192,47
VALOR COM BDI:	962,34
VALOR TOTAL:	769,87
VALOR TOTAL COM BDI:	962,34

18.1.5. 83372 - QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	372,38
TOTAL MATERIAL:					372,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	103,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	76,98

TOTAL SERVICOS:	180,42
VALOR:	552,80
VALOR SEM ENCARGOS:	494,15
VALOR COM ENCARGOS:	552,80
VALOR BDI (25.00%):	138,20
VALOR COM BDI:	691,00
VALOR TOTAL:	552,80
VALOR TOTAL COM BDI:	691,00

18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,42
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	0,60

TOTAL SERVICOS:	1,10
VALOR:	8,61
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (25.00%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,76
VALOR TOTAL:	327,18
VALOR TOTAL COM BDI:	408,88

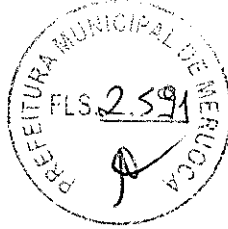
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES ME
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

120/152
@

18.2.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,56
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,65

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,09	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,24	1,14
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (25.00%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,14
VALOR TOTAL:						252,46
VALOR TOTAL COM BDI:						315,64



18.2.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 32A (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MATERIAL:						7,75

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,09	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,24	1,57
TOTAL SERVIÇO:						2,85
VALOR:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (25.00%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,25
VALOR TOTAL:						42,40
VALOR TOTAL COM BDI:						53,00

18.2.4. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,56	1,67
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,79	49,79
TOTAL MATERIAL:						51,47

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	14,09	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,24	3,43
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR:						57,70
VALOR SEM ENCARGOS:						55,64
VALOR COM ENCARGOS:						57,70
VALOR BDI (25.00%):						14,43
VALOR COM BDI:						72,13
VALOR TOTAL:						230,80
VALOR TOTAL COM BDI:						288,52

Abesconcelos

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-1
Socio Admin

12/1/150
(Signature)

18.2.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,85	2,56
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,79	49,79
TOTAL MATERIAL:						52,35

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	14,09	8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,24	9,79



TOTAL SERVICIO:	17,80
VALOR:	70,14
VALOR SEM ENCARGOS:	64,26
VALOR COM ENCARGOS:	70,14
VALOR BDI (25.00%):	17,54
VALOR COM BDI:	87,68
VALOR TOTAL:	280,56
VALOR TOTAL COM BDI:	350,72

18.2.6. 74130/005 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	86,85	86,85
TOTAL MATERIAL:						86,85
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,09	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,24	6,90
TOTAL SERVICIO:						12,53
VALOR:						99,38
VALOR SEM ENCARGOS:						95,23
VALOR COM ENCARGOS:						99,38
VALOR BDI (25.00%):						24,85
VALOR COM BDI:						124,23
VALOR TOTAL:						198,76
VALOR TOTAL COM BDI:						248,46

18.2.7. 74130/006 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 120A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	271,61	271,61
TOTAL MATERIAL:						271,61
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,09	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,24	6,90
TOTAL SERVICIO:						12,53
VALOR:						284,15
VALOR SEM ENCARGOS:						280,00
VALOR COM ENCARGOS:						284,15
VALOR BDI (25.00%):						71,04
VALOR COM BDI:						355,19
VALOR TOTAL:						284,15
VALOR TOTAL COM BDI:						355,19

18.2.8. 74130/008 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	994,74	994,74
TOTAL MATERIAL:						994,74
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,09	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,24	6,90
TOTAL SERVICIO:						12,53
VALOR:						1.007,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.003,13
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,27
VALOR BDI (25.00%):						251,82
VALOR COM BDI:						1.259,09
VALOR TOTAL:						1.007,27
VALOR TOTAL COM BDI:						1.259,09

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Sócio Administrativo

Subscrito

102 / 152

18.2.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA (UN)

MATERIAL	FORNecedor	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	104,39
TOTAL MATERIAL:					104,39
VALOR:					104,39
VALOR SEM ENCARGOS:					104,39
VALOR COM ENCARGOS:					104,39
VALOR BDI (25.00%):					26,10
VALOR COM BDI:					130,49
VALOR TOTAL:					417,56
VALOR TOTAL COM BDI:					521,96



8.2.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/275V (UN)

MATERIAL	FORNecedor	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	104,39
TOTAL MATERIAL:					104,39
VALOR:					104,39
VALOR SEM ENCARGOS:					104,39
VALOR COM ENCARGOS:					104,39
VALOR BDI (25.00%):					26,10
VALOR COM BDI:					130,49
VALOR TOTAL:					2.296,58
VALOR TOTAL COM BDI:					2.870,78

8.2.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/80V (UN)

MATERIAL	FORNecedor	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	104,39
TOTAL MATERIAL:					104,39
VALOR:					104,39
VALOR SEM ENCARGOS:					104,39
VALOR COM ENCARGOS:					104,39
VALOR BDI (25.00%):					26,10
VALOR COM BDI:					130,49
VALOR TOTAL:					417,56
VALOR TOTAL COM BDI:					521,96

8.3.1. C1185 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 20mm (DN 3/4") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

AC	OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,26	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,15
TOTAL MATERIAL:					2,15
VALOR:					6,14
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR BDI (25.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,68
VALOR TOTAL:					4.659,03
VALOR TOTAL COM BDI:					5.827,58

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

183/152

8.3.2. C1186 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 25mm (DN 3/4") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,13	3,13	
						TOTAL MATERIAL:	3,13
						VALOR:	7,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
						VALOR COM ENCARGOS:	7,12
						VALOR BDI (25.00%):	1,78
						VALOR COM BDI:	8,90
						VALOR TOTAL:	86,15
						VALOR TOTAL COM BDI:	107,69



18.3.3. C1187 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 32mm (DN 1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,16	4,16	
						TOTAL MATERIAL:	4,16
						VALOR:	8,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
						VALOR COM ENCARGOS:	8,85
						VALOR BDI (25.00%):	2,21
						VALOR COM BDI:	11,06
						VALOR TOTAL:	1.659,38
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.073,75

18.3.4. C1189 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 20mm (DN 2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,26	3,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,19	4,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70	
						TOTAL MATERIAL:	7,70
						VALOR:	16,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
						VALOR COM ENCARGOS:	16,38
						VALOR BDI (25.00%):	4,10
						VALOR COM BDI:	20,48
						VALOR TOTAL:	108,11
						VALOR TOTAL COM BDI:	135,17

18.3.5. C1192 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ROSCAVEL REFORÇADO Ø 75mm (DN 3") INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,09	25,09	
						TOTAL MATERIAL:	25,09
						VALOR:	43,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,12
						VALOR COM ENCARGOS:	43,85
						VALOR BDI (25.00%):	10,96
						VALOR COM BDI:	54,81
						VALOR TOTAL:	2.420,52
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.025,51

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

124/152

18.3.6. 83366 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,63	15,63
TOTAL MATERIAL:						15,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,09	17,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	17,24	21,55
TOTAL SERVICOS:						39,16
VALOR:						54,80
VALOR SEM ENCARGOS:						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						54,80
VALOR BDI (25.00%):						13,70
VALOR COM BDI:						68,50
VALOR TOTAL:						876,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.096,00



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

VALOR:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (25.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,20
VALOR TOTAL:	207,68
VALOR TOTAL COM BDI:	259,60

8.3.8. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

VALOR:	3,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (25.00%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,79
VALOR TOTAL:	406,02
VALOR TOTAL COM BDI:	507,86

8.4.1. I0004 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 700V, ACONDICIONAMENTO CLASSE 5. ELEVVEL CM AS SEQUINTESS SECÇÕES NOMINAIS: (UN)

VALOR:	14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR BDI (25.00%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,54
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

8.4.2. C0540 - 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,26	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,19	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,21

TOTAL MATERIAL:		1,21
VALOR:		3,79
VALOR SEM ENCARGOS:		2,59
VALOR COM ENCARGOS:		3,79
VALOR BDI (25.00%):		0,95
VALOR COM BDI:		4,74
VALOR TOTAL:		21.983,14
VALOR TOTAL COM BDI:		27.493,42

assinaturas
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

1251158

1251158

8.4.3. C0534 - 4MM2 (M)

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,26	1,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,19	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (25.00%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,66
VALOR TOTAL:						8.857,51
VALOR TOTAL COM BDI:						11.067,00



3.4.4. C0537 - 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,26	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,19	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,47	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (25.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,95
VALOR TOTAL:						2.024,95
VALOR TOTAL COM BDI:						2.531,19

3.4.5. C0527 - #16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,26	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,19	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,52	6,65
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (25.00%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,00
VALOR TOTAL:						1.462,24
VALOR TOTAL COM BDI:						1.827,80

Atenciosos.

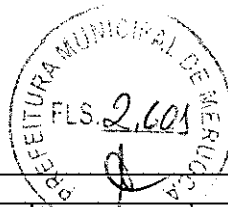
(Handwritten mark)

3.4.6. C0530 - # 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,26	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,93	10,13
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR:						14,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR BDI (25.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,64
VALOR TOTAL:						2.054,42

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

106/152
(Handwritten mark)



VALOR TOTAL COM BDI: 2.568,38

18.4.7. C0532 - #35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,26	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,19	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	14,24	14,53
TOTAL MATERIAL:						14,53
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.00%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,31
VALOR TOTAL:						690,48
VALOR TOTAL COM BDI:						863,01

18.4.8. C0538 - #70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	10,26	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	13,19	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,50	26,01
TOTAL MATERIAL:						26,01
VALOR:						33,99
VALOR SEM ENCARGOS:						30,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,99
VALOR BDI (25.00%):						8,50
VALOR COM BDI:						42,49
VALOR TOTAL:						4.823,18
VALOR TOTAL COM BDI:						6.029,33

18.5.1. C1156 - ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,26	9,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,19	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						21,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,74	16,74
TOTAL MATERIAL:						16,74
VALOR:						37,85
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03
VALOR COM ENCARGOS:						37,85
VALOR BDI (25.00%):						9,46
VALOR COM BDI:						47,31
VALOR TOTAL:						1.373,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.717,35

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES ME
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrador

Virgilio

127/152

18.5.2. C1160 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,75	34,75
TOTAL MATERIAL:						34,75
VALOR:						62,89



VALOR SEM ENCARGOS:	49,80
VALOR COM ENCARGOS:	62,89
VALOR BDI (25.00%):	15,72
VALOR COM BDI:	78,61
VALOR TOTAL:	3.647,62
VALOR TOTAL COM BDI:	4.559,38

9.5.3. C1155 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	52,43	52,43
TOTAL MATERIAL:						52,43
VALOR:						80,57
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR COM ENCARGOS:						80,57
VALOR BDI (25.00%):						20,14
VALOR COM BDI:						100,71
VALOR TOTAL:						48,34
VALOR TOTAL COM BDI:						60,43

8.5.4. 91950 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						6,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	17,24	2,52
TOTAL SERVICIO:						2,52
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (25.00%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,39
VALOR TOTAL:						191,31
VALOR TOTAL COM BDI:						239,19

8.5.5. 91950 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						6,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	17,24	2,52
TOTAL SERVICIO:						2,52
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (25.00%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,39
VALOR TOTAL:						300,63
VALOR TOTAL COM BDI:						375,87

Handwritten signature

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

Handwritten signature

128/152

Handwritten signature

8.5.6. I9048 - TELA PLANA PERFURADA 50mm (UN)



VALOR:	3,43
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (25.00%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,29
VALOR TOTAL:	137,20
VALOR TOTAL COM BDI:	171,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,26	2,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,19	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78
VALOR:					10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					10,70
VALOR BDI (25.00%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,38
VALOR TOTAL:					524,30
VALOR TOTAL COM BDI:					655,62

8.6.2. 91995 - TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:					7,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,09	4,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,24	5,31
TOTAL SERVICO:					9,65
VALOR:					17,51
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR COM ENCARGOS:					17,51
VALOR BDI (25.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					21,89
VALOR TOTAL:					192,61
VALOR TOTAL COM BDI:					240,79

8.6.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,26	2,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,19	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37
VALOR:					14,17
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01
VALOR COM ENCARGOS:					14,17
VALOR BDI (25.00%):					3,54
VALOR COM BDI:					17,71
VALOR TOTAL:					14,17
VALOR TOTAL COM BDI:					17,71

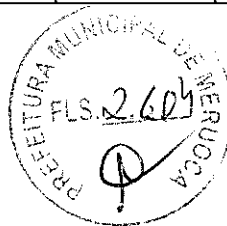
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

1291152
Q

8.6.4. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						9,10
VALOR:						19,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR COM ENCARGOS:						19,66
VALOR BDI (25.00%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,58
VALOR TOTAL:						766,74
VALOR TOTAL COM BDI:						958,62



3.6.5. 11354 - LUMINÁRIAS 2X40W COMPLETA (UN)

VALOR:	45,13
VALOR SEM ENCARGOS:	45,13
VALOR COM ENCARGOS:	45,13
VALOR BDI (25.00%):	11,28
VALOR COM BDI:	56,41
VALOR TOTAL:	2.888,32
VALOR TOTAL COM BDI:	3.610,24

3.6.6. 11354 - LUMINÁRIAS 2X20W COMPLETA (UN)

VALOR:	45,13
VALOR SEM ENCARGOS:	45,13
VALOR COM ENCARGOS:	45,13
VALOR BDI (25.00%):	11,28
VALOR COM BDI:	56,41
VALOR TOTAL:	45,13
VALOR TOTAL COM BDI:	56,41

3.6.7. 74246/001 - LUMINARIA DE PISO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICA 70W (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	75,86
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	61,13
00000318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	87,25
TOTAL MATERIAL:					224,24
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,24
TOTAL SERVICIO:					62,66
VALOR:					286,90
VALOR SEM ENCARGOS:					266,17
VALOR COM ENCARGOS:					286,90
VALOR BDI (25.00%):					71,73
VALOR COM BDI:					358,63
VALOR TOTAL:					2.582,10
VALOR TOTAL COM BDI:					3.227,67

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES ME
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-C
 Socio Administrador

180/152

3.6.8. C2045 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA 150W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:					46,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,85

11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	107,30	107,30
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	161,54	161,54
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,25	118,25
TOTAL MATERIAL:						412,93
VALOR:						459,83
VALOR SEM ENCARGOS:						438,01
VALOR COM ENCARGOS:						459,83
VALOR BDI (25.00%):						114,96
VALOR COM BDI:						574,79
VALOR TOTAL:						2.299,15
VALOR TOTAL COM BDI:						2.873,95



3.6.9. C4107 - ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W (UN)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,10	87,10
TOTAL MATERIAL:						87,10
VALOR:						115,24
VALOR SEM ENCARGOS:						102,15
VALOR COM ENCARGOS:						115,24
VALOR BDI (25.00%):						28,81
VALOR COM BDI:						144,05
VALOR TOTAL:						921,92
VALOR TOTAL COM BDI:						1.152,40

3.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDAVEL Ø 25mm, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,69	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,94	1,58
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,05	1,93
TOTAL SERVICIO:						3,50
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (25.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,00
VALOR TOTAL:						608,00
VALOR TOTAL COM BDI:						760,00

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES M.
Eng. Civil
CREA-CE 13239-1
Socio Administrador

131/152

Handwritten signature/initials

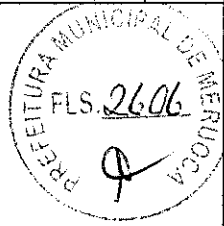
3.2. 89363 - JOELHO 45 45 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,66

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09

Handwritten signature/initials

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
TOTAL SERVICIO:						4,65
VALOR:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (25.00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,89
VALOR TOTAL:						113,58
VALOR TOTAL COM BDI:						142,02



9.3. 89362 - JOELHO 90 - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,17

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56

TOTAL SERVICIO:						4,65
VALOR:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (25.00%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,28
VALOR TOTAL:						128,04
VALOR TOTAL COM BDI:						160,16

1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,26	41,04
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,19	52,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,19	52,76
TOTAL MAO DE OBRA:						146,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,96	290,96

TOTAL MATERIAL:						290,96
VALOR:						437,52
VALOR SEM ENCARGOS:						369,33
VALOR COM ENCARGOS:						437,52
VALOR BDI (25.00%):						109,38
VALOR COM BDI:						546,90
VALOR TOTAL:						875,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.093,80

subscritos

[Handwritten signatures]

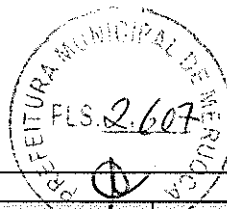
20.1.2. C4175 - SWITCHER 48 PORTAS (UN)

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5251,10	5251,10

TOTAL SERVICIO:						5251,10
VALOR:						5.251,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5.251,10
VALOR COM ENCARGOS:						5.251,10
VALOR BDI (25.00%):						1.312,78
VALOR COM BDI:						6.563,88
VALOR TOTAL:						5.251,10

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

1321152



VALOR TOTAL COM BDI: 6.563,88

20.1.3. C1949 - GUIAS DE CABOS SIMPLES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,25	2,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:						22,07
VALOR:						114,80
VALOR SEM ENCARGOS:						71,65
VALOR COM ENCARGOS:						114,80
VALOR BDI (25.00%):						28,70
VALOR COM BDI:						143,50
VALOR TOTAL:						229,60
VALOR TOTAL COM BDI:						287,00

J.1.4. C1949 - GUIAS DE CAABOS VERTICAL, FECHADO (PT)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,25	2,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:						22,07
VALOR:						114,80
VALOR SEM ENCARGOS:						71,65
VALOR COM ENCARGOS:						114,80
VALOR BDI (25.00%):						28,70
VALOR COM BDI:						143,50
VALOR TOTAL:						114,80
VALOR TOTAL COM BDI:						143,50

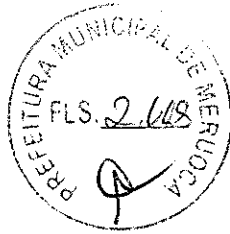
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

133/158

Abraçamentos

2.1.5. C1949 - GUIAS DE CABOS VERTICAL (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,25	2,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:						22,07
VALOR:						114,80



VALOR SEM ENCARGOS:	71,65
VALOR COM ENCARGOS:	114,80
VALOR BDI (25.00%):	28,70
VALOR COM BDI:	143,50
VALOR TOTAL:	229,60
VALOR TOTAL COM BDI:	287,00

20.1.6. C1949 - GUIA DE CABO SUPERIOR, FECHADO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,25	2,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:						22,07
VALOR:						114,80
VALOR SEM ENCARGOS:						71,65
VALOR COM ENCARGOS:						114,80
VALOR BDI (25.00%):						28,70
VALOR COM BDI:						143,50
VALOR TOTAL:						114,80
VALOR TOTAL COM BDI:						143,50

20.1.7. 00004765 - PERFIL DE MONTAGEM (M)

VALOR:	79,50
VALOR SEM ENCARGOS:	79,50
VALOR COM ENCARGOS:	79,50
VALOR BDI (25.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	99,38
VALOR TOTAL:	79,50
VALOR TOTAL COM BDI:	99,38

20.1.8. C4568 - ANEL DE ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,76	38,76
TOTAL MATERIAL:						38,76
VALOR:						41,32
VALOR SEM ENCARGOS:						40,13
VALOR COM ENCARGOS:						41,32
VALOR BDI (25.00%):						10,33
VALOR COM BDI:						51,65
VALOR TOTAL:						82,64
VALOR TOTAL COM BDI:						103,30

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-1
Socio Administrador

Wenceslao

1341/152

20.1.9. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,26	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,19	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,91	27,91	
						TOTAL MATERIAL:	27,91
						VALOR:	45,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,32
						VALOR COM ENCARGOS:	45,50
						VALOR BDI (25.00%):	11,38
						VALOR COM BDI:	56,88
						VALOR TOTAL:	91,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	113,76



20.1.10. COMP. 10 - MINI-RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	369,41
VALOR SEM ENCARGOS:	369,41
VALOR COM ENCARGOS:	369,41
VALOR BDI (25.00%):	92,35
VALOR COM BDI:	461,76
VALOR TOTAL:	369,41
VALOR TOTAL COM BDI:	461,76

20.1.11. COMP. 11 - ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	206,61
VALOR SEM ENCARGOS:	206,61
VALOR COM ENCARGOS:	206,61
VALOR BDI (25.00%):	51,65
VALOR COM BDI:	258,26
VALOR TOTAL:	206,61
VALOR TOTAL COM BDI:	258,26

20.2.1. C4533 - CABO UTP - 6 (24AWG) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						8,17
VALOR BDI (25.00%):						2,04
VALOR COM BDI:						10,21
VALOR TOTAL:						8.009,05
VALOR TOTAL COM BDI:						10.008,86

20.2.2. C0544 - CABO COAXIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (25.00%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,08
VALOR TOTAL:						1.756,92
VALOR TOTAL COM BDI:						2.197,36

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

Virgilio

1351 152

20.3.1. C0575 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20 - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5MM (M)