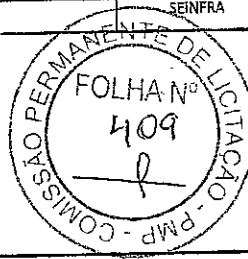


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	7,84
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,20
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					5,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,80
VALOR BDI (24,24%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,82



5.53. 071381 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR (Un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,40000000	4,63
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,40000000	7,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	52,79
TOTAL MATERIAL:					52,79
VALOR SEM ENCARGOS:					57,59
VALOR ENCARGOS (89,05%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					61,87
VALOR BDI (24,24%):					15,00
VALOR COM BDI:					76,87

5.54. S07811 - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	6,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,67
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107522	Interruptor com controle para ventilador de teto, ref.1331-V2, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,20
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,53
TOTAL MATERIAL:					17,73
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,95
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,93
TOTAL SERVIÇO:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					29,30
VALOR ENCARGOS (112,40%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					32,67
VALOR BDI (24,24%):					7,92
VALOR COM BDI:					40,59

5.55. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,29
TOTAL SERVIÇO:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,78
VALOR BDI (24,24%):					6,01
VALOR COM BDI:					30,80

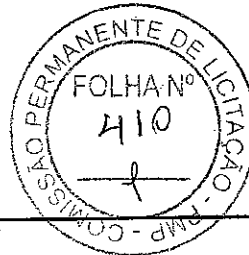
5.56. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO) (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,47
TOTAL SERVIÇO:					17,09

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	20,13
VALOR BDI (24,24%):	4,85
VALOR COM BDI:	25,01

5.57. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES) (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL SERVIÇO:					27,19
VALOR SEM ENCARGOS:					27,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					31,92
VALOR BDI (24,24%):					7,74
VALOR COM BDI:					39,66



5.58. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES) (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,66	31,66
TOTAL SERVIÇO:					37,28
VALOR SEM ENCARGOS:					37,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,42
VALOR COM ENCARGOS:					43,70
VALOR BDI (24,24%):					10,59
VALOR COM BDI:					54,29

5.59. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA UNIV. CONJUGADOS (UN)

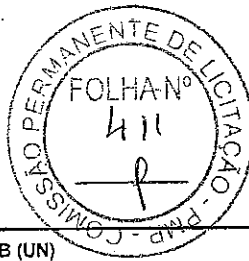
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL SERVIÇO:					29,93
VALOR SEM ENCARGOS:					29,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					36,51
VALOR BDI (24,24%):					8,81
VALOR COM BDI:					44,12

5.60. 059446 - LINE CORD. UP - 4P, CAT. 5 E, FLEXÍVEL, 2,0M (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099302 AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTÉCNICO	SBC	H	0,50000000	5,19	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1058980 LINE CORD UTP CAT 5 COM 2,5 METROS	SBC	UN	1,00000000	44,64	44,64
TOTAL MATERIAL:					44,64
VALOR SEM ENCARGOS:					47,75
VALOR ENCARGOS (114,10%):					3,55
VALOR COM ENCARGOS:					51,30
VALOR BDI (24,24%):					12,44
VALOR COM BDI:					63,74

5.61. C4115 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40 (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17536 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50



TOTAL MATERIAL:	691,50
VALOR SEM ENCARGOS:	686,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,89
VALOR COM ENCARGOS:	686,89
VALOR BDI (24.24%):	165,88
VALOR COM BDI:	656,56

5.62. 060102 - LUMINÁRIA CONJ.C/1 PÉTALA SIMPL.(ATE 400 W) PADRÃO B (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	2,47400000	6,99	17,29
1099805	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	2,47400000	5,19	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					30,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1000366	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANC	SBC	1,00000000	299,90	299,90
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	0,10000000	0,60	0,60
1047106	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W 220V COM REATOR AFP 18	SBC	1,00000000	54,10	54,10
TOTAL MATERIAL:					354,60

VALOR SEM ENCARGOS:	384,19
VALOR ENCARGOS (114.10%):	34,38
VALOR COM ENCARGOS:	418,57
VALOR BDI (24.24%):	101,46
VALOR COM BDI:	520,03

5.63. 01666 - LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2 X 32 OU 2 X 40 W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	77,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (24.24%):	22,89
VALOR COM BDI:	116,31

5.64. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,25000000	7,84	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	1,00000000	39,59	39,59
TOTAL MATERIAL:					39,59

VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,22
VALOR BDI (24.24%):	10,48
VALOR COM BDI:	53,70

5.65. C4526 - PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXÍVEL 2.0 M (UN)

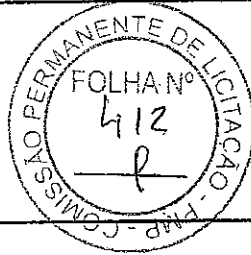
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:					12,26

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24.24%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,19

5.66. 98301 - PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5E, COM 24 PORTAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	159,00	159,00
TOTAL MATERIAL:						159,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	10,38	84,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	12,51	77,57
TOTAL SERVIÇO:						162,13
VALOR SEM ENCARGOS:						300,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						83,82
VALOR COM ENCARGOS:						384,59
VALOR BDI (24.24%):						88,37
VALOR COM BDI:						452,92



5.67. C1894 - PETROLET C 1" S/TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,64
VALOR BDI (24.24%):						6,48
VALOR COM BDI:						33,10

5.68. C1890 - PETROLET E 3/4" S/TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (24.24%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,36

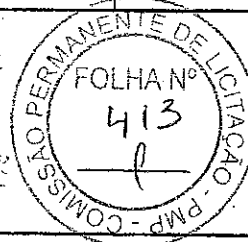
5.69. C1894 - PETROLET LL, LR OU LB 1" S/TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,64
VALOR BDI (24.24%):						6,48
VALOR COM BDI:						33,10

5.70. 807645 - POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/60MM E H=12 M (un)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	97,25	97,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						97,25
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,25
1051115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,72	8,44

						TOTAL MAO DE OBRA:	22,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
107114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conlpost ref. Série 3012/BIG+CH, classe 100 da Conlpost ou similar	ORSE	un	1,00000000	2854,88	2854,88	
TOTAL MATERIAL:						2854,88	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
500124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	0,25000000	301,92	75,48	
502497	Escavação manual de vala ou cava em material da 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,25000000	23,05	5,76	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,96	5,92	
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,88	5,76	
TOTAL SERVIÇO:						62,92	
VALOR SEM ENCARGOS:						3.167,68	
VALOR ENCARGOS (112,40%):						37,62	
VALOR COM ENCARGOS:						3.205,07	
VALOR BDI (24,24%):						776,91	
VALOR COM BDI:						3.881,98	



5.71. C3284 - POSTE DE CONCRETO QUAD. 10 CM LADO C/2,5 METROS DE COMP. (UN)

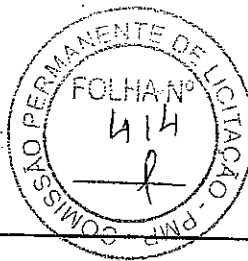
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,93	0,00	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	11,21	0,45	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	9,63	0,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24	
MCO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	6,79	10,25	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	247,13	6,18	
TOTAL SERVIÇO:						16,43	
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,87	
VALOR COM ENCARGOS:						26,99	
VALOR BDI (24,24%):						6,30	
VALOR COM BDI:						32,29	

5.72. C4315 - PROJETO CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	19,51	
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12313	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	75,68	75,68	
12473	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,81	81,81	
15407	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15	
TOTAL MATERIAL:						231,74	
VALOR SEM ENCARGOS:						266,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,89	
VALOR COM ENCARGOS:						295,82	
VALOR BDI (24,24%):						71,97	
VALOR COM BDI:						368,80	

5.73. C2045 - PROJETO RETANGULAR C/ PORTA REATOR (ATE 400W) BASE E40 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51	
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12473	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40	
12407	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95	
12473	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,87	94,87	
15407	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15	



TOTAL MATERIAL:	275,87
VALOR SEM ENCARGOS:	311,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	341,06
VALOR BDI (24.24%):	82,97
VALOR COM BDI:	423,72

5.74. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E -100A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	206,56	206,56
TOTAL MATERIAL:						206,56
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,38	20,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,51	25,02
TOTAL SERVIÇO:						45,78
VALOR SEM ENCARGOS:						252,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):						20,82
VALOR COM ENCARGOS:						272,86
VALOR BDI (24.24%):						66,14
VALOR COM BDI:						338,00

5.75. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	267,92	267,92
TOTAL MATERIAL:						267,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,38	25,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,51	31,28
TOTAL SERVIÇO:						57,23
VALOR SEM ENCARGOS:						325,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):						25,84
VALOR COM ENCARGOS:						350,79
VALOR BDI (24.24%):						85,03
VALOR COM BDI:						435,82

5.76. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-50E - 225A (UN)

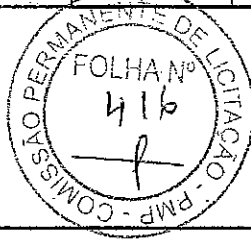
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	736,58	736,58
TOTAL MATERIAL:						736,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,38	62,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,51	75,06
TOTAL SERVIÇO:						137,34
VALOR SEM ENCARGOS:						873,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						81,58
VALOR COM ENCARGOS:						935,48
VALOR BDI (24.24%):						228,76
VALOR COM BDI:						1.162,24

5.77. 072226 - RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19" 12U'S (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,16670000	4,63	0,77
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,16670000	7,38	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	331,51	331,51
TOTAL MATERIAL:						331,51
VALOR SEM ENCARGOS:						333,51
VALOR ENCARGOS (89.05%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						335,30
VALOR BDI (24.24%):						81,28
VALOR COM BDI:						413,60

5.83. C2295 - TAMPA CEGA PETROLET 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,03000000	4,63	0,14
0004	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,03000000	7,80	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (89,00%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (24,24%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,73



5.84. C2299 - TAMPA CONCRETO E=5 CM P/ CX. PASSAGEM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,68	4,43
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,88	23,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,83	2,82
12392	CEMENTO	SEINFRA	H	0,80000000	7,19	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						34,81
	AREIA RECICADA N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	11,50	1,04
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	5,00	1,58
	AREIA FINE	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
	AREIA CA-63	SEINFRA	M3	0,04000000	7,00	2,80
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10605	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
10616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,07	0,67
TOTAL MATERIAL:						46,89
VALOR SEM ENCARGOS:						105,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,18
VALOR COM ENCARGOS:						156,07
VALOR BDI (24,24%):						37,83
VALOR COM BDI:						193,90

5.85. 84798 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO R1 COM BASE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
114112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	181,33	181,33
TOTAL MATERIAL:						181,33
	MASSA RAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO VINCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00450000	289,97	1,30
	FERRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,81	19,62
	ALUMINIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,99	16,12
TOTAL SERVIÇO:						37,02
VALOR SEM ENCARGOS:						219,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):						15,10
VALOR COM ENCARGOS:						234,47
VALOR BDI (24,24%):						51,26
VALOR COM BDI:						285,73

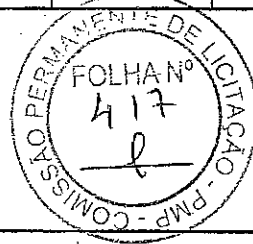
5.86. C2203 - TAMPA DE PVC 4" X 2" COM FURÔ CENTRAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (24.24%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,53

5.87. 91995 - TOMADA DE P/V 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (24.24%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,53



5.88. 91996 - TOMADA DE 2 PÓLOS MAIS TERRA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
11994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL SERVIÇO:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (84.10%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						23,66
VALOR BDI (24.24%):						5,76
VALOR COM BDI:						29,51

5.89. 92430 - TOMADA DE 3 PÓLOS MAIS TERRA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,51
VALOR BDI (24.24%):						13,21
VALOR COM BDI:						67,72

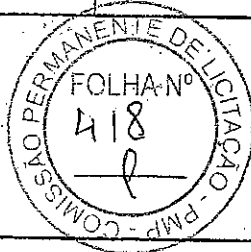
5.90. 92917 - TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6E (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90032095	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						22,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,34	2,14
83364	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,51	2,58
TOTAL SERVIÇO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						39,70
VALOR BDI (24.24%):						9,62
VALOR COM BDI:						49,32

5.91. 91095 - TOMADA UNIVERSAL (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62

11994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------



TOTAL SERVIÇO:	19,98
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (24,24%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,51

5.62: 052468 - VENTILADOR PARA RACK (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013877	RACK - VENTILADOR COOLER PARA RACK E PAINEL ELETRICO BIVOLT 120X120X25MM	SBC	1,00000000	46,80	46,80
TOTAL MATERIAL:					46,80
VALOR SEM ENCARGOS:					46,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,80
VALOR BDI (24,24%):					11,34
VALOR COM BDI:					58,14

6.1. 078400 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250X250X250MM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035333	ELETRICISTA	SBC	0,85100000	5,99	5,99
103806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	0,85100000	5,19	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37
1077546	CAIXA DE PVC TERMOTECNICA DE 30mm SEM TAMPA	SBC	1,00000000	22,82	22,82
TOTAL MATERIAL:					22,82
VALOR SEM ENCARGOS:					33,19
VALOR ENCARGOS (114,10%):					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					45,02
VALOR BDI (24,24%):					10,81
VALOR COM BDI:					55,83

6.2. 10714 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500X500X800MM (Un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEGREIRO	AGETOP CIVIS	5,05930000	7,38	37,33
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	7,27760000	4,63	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:					71,01
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	0,01500000	90,36	1,36
2336	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	0,01500000	85,36	1,28
104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	0,11900000	82,85	9,86
1221	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	14,05040000	0,38	5,45
1221	SAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	17,81120000	0,51	9,52
2833	PIPOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	174,72000000	0,30	52,42
TOTAL MATERIAL:					80,62
VALOR SEM ENCARGOS:					151,63
VALOR ENCARGOS (88,05%):					63,25
VALOR COM ENCARGOS:					214,28
VALOR BDI (24,24%):					51,93
VALOR COM BDI:					268,22

6.3. 12413 - CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	272,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,40
VALOR BDI (24,24%):	66,03
VALOR COM BDI:	338,43

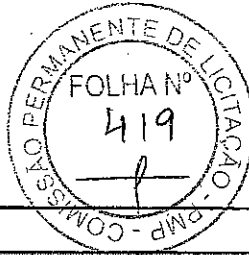
6.4. 100588 - GHAVE-FUSÍVEL, 15 KV, 100A (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,00

VALOR BDI (24.24%):	94,54
VALOR COM BDI:	484,54

6.5. 802882 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00711	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	ORSE	un	1,00000000	140,80	140,80
TOTAL MATERIAL:						140,80
VALOR SEM ENCARGOS:						140,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,80
VALOR BDI (24.24%):						34,13
VALOR COM BDI:						174,93



6.6. 93026 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO.	SINAPI	UN	1,00000000	32,01	32,01
TOTAL MATERIAL:						32,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	10,38	6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	12,51	7,99
TOTAL SERVIÇO:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						46,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						53,49
VALOR BDI (24.24%):						12,88
VALOR COM BDI:						66,37

6.7. 93111 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002977	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	425,28	425,28
TOTAL MATERIAL:						425,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,38	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
TOTAL SERVIÇO:						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						434,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						438,53
VALOR BDI (24.24%):						106,28
VALOR COM BDI:						544,81

6.8. 93112 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4" (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	35,82	39,40
TOTAL MATERIAL:						39,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,38	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	12,51	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						44,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						46,45
VALOR BDI (24.24%):						11,26
VALOR COM BDI:						57,71

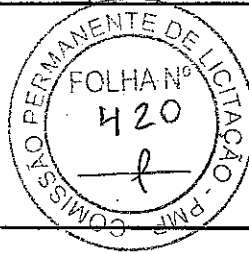
6.9. 071270 - ELO FUSÍVEL 6K (Un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,26000000	4,83	1,16
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,25000000	7,88	1,84
TOTAL MAD DE OBRA:						3,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5757	ELO FUSIVEL 6 K, 15 KV	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60

VALOR ENCARGOS (89.05%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (24.24%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,29

6.10. 071476 - ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	4,63	0,93
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	7,38	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	43,47	43,47
TOTAL MATERIAL:						43,47
VALOR SEM ENCARGOS:						46,88
VALOR ENCARGOS (89.05%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						48,01
VALOR BDI (24.24%):						11,64
VALOR COM BDI:						69,65



6.11. S02892 - ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA (un)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039965	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	ORSE	un	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (24.24%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,82

6.12. 071500 - ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	7,38	1,48
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	4,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3693	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MATERIAL:						24,13
VALOR SEM ENCARGOS:						26,54
VALOR ENCARGOS (89.06%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (24.24%):						6,96
VALOR COM BDI:						35,69

6.13. 078566 - PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 KV, 5 KVA (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	8,18600000	6,88	43,24
1099306	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	8,24800000	5,18	42,81
TOTAL MAO DE OBRA:						86,05
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001969	PARA RAIOS POLIMERICOS 12KV 10KA	SBC	UN	1,00000000	113,00	113,00
1007366	MASTRO DE PARA-RAIOS TEL 460 GALVANIZADO 1,1/2"x3,0m	SBC	UN	1,00000000	78,90	78,90
1010142	CONJUNTO CONTRAVENTRAGEM PARA MASTRO, COM ESTICADORES	SBC	UN	1,00000000	218,40	218,40
1080188	BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	SBC	UN	1,00000000	44,21	44,21
TOTAL MATERIAL:						451,51
VALOR SEM ENCARGOS:						537,56
VALOR ENCARGOS (114.10%):						612,18
VALOR COM ENCARGOS:						1149,74
VALOR BDI (24.24%):						278,70
VALOR COM BDI:						1428,44

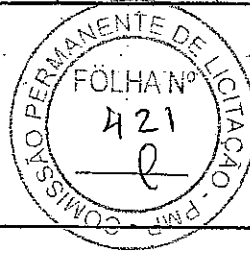
6.14. 072060 - POSTE DE CONCRETO SC 11/400 (Un)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	1028,38	1028,38
TOTAL MATERIAL:						1028,38

VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.029,38
VALOR BDI (24.24%):	249,82
VALOR COM BDI:	1.278,88

6.15. S02955 - SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO "T" (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075765	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	1,00000000	105,50	105,50
TOTAL MATERIAL:						105,50
VALOR SEM ENCARGOS:						105,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,50
VALOR BDI (24.24%):						25,67
VALOR COM BDI:						131,07



6.16. 73857/002 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	8155,14	8155,14
TOTAL MATERIAL:						8155,14
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,51	31,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,08	25,20
TOTAL SERVIÇO:						56,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8.211,62
VALOR ENCARGOS (84.13%):						25,17
VALOR COM ENCARGOS:						8.236,79
VALOR BDI (24.24%):						1.896,80
VALOR COM BDI:						10.233,39

7.1. C0515 - CABIDE TIPO GANCHO (LOUÇA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,69	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	51,00	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,29
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						40,35
VALOR BDI (24.24%):						5,78
VALOR COM BDI:						50,13

7.2. 080845 - CAIXA ALV.P/TORNEIRA JARDIM (Un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,91210000	7,38	6,73
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22010000	4,83	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02150000	82,85	1,78
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,00240000	85,36	0,20
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,00240000	90,38	0,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 52	AGETOP CIVIS	Kg	2,53310000	0,39	0,99
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	3,21120000	0,54	1,73
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	0,10130000	3,67	0,37
2059	TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	un	81,50000000	0,30	0,45
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						27,12
VALOR ENCARGOS (89.06%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						38,14

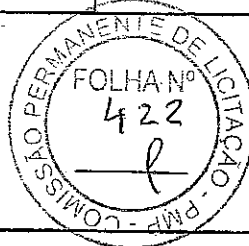
VALOR BDI (24.24%):	9,26
VALOR COM BDI:	47,38

7.3. 081823 - CAIXA DE AREIA 60X60 C/GRELHA METÁLICA (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08550000	7,38	0,70
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,02570000	7,38	0,19
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,12240000	4,63	0,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,01250000	5,56	0,07
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	6,89390000	7,38	50,87
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,01250000	7,38	0,09
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	9,22060000	4,63	42,68
TOTAL MAO DE OBRA:						95,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,13730000	82,86	11,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,02980000	6,75	0,20
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	1,51570000	4,45	6,74
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,04320000	90,36	3,90
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,04730000	85,36	4,04
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,01220000	74,90	0,91
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	20,55140000	0,54	11,10
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	AGETOP CIVIS	Kg	9,08800000	5,24	47,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	22,41200000	0,39	8,74
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	0,08920000	15,70	1,31
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	0,89850000	3,67	3,29
1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,00480000	5,99	0,03
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,10060000	10,68	1,06
2240	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,07520000	8,70	0,65
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	AGETOP CIVIS	Kg	3,34490000	4,38	14,68
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	AGETOP CIVIS	Kg	3,17210000	4,87	15,45
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,02510000	7,00	0,18
1894	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,09650000	5,50	0,53
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,12570000	2,12	0,27
2093	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x13cm)	AGETOP CIVIS	un	201,60000000	0,30	60,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	0,09820000	5,63	0,55
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,01870000	90,00	1,41
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL MATERIAL:						226,54

VALOR SEM ENCARGOS:	321,71
VALOR ENCARGOS (89,05%):	84,74
VALOR COM ENCARGOS:	406,45
VALOR BDI (24.24%):	98,82
VALOR COM BDI:	504,87



7.4. 081828 - CAIXA DE AREIA 80X80 C/TAMPA DE CONCRETO (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08550000	7,38	0,70
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,02570000	7,38	0,19
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,12240000	4,63	0,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	0,01250000	5,56	0,07
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	6,89390000	7,38	50,87
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,01250000	7,38	0,09
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	9,22060000	4,63	42,68
TOTAL MAO DE OBRA:						95,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,13730000	82,86	11,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,02980000	6,75	0,20
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	1,51570000	4,45	6,74
2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,04320000	90,36	3,90
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,04730000	85,36	4,04
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,01220000	74,90	0,91
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	20,55140000	0,54	11,10
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	AGETOP CIVIS	Kg	9,08800000	5,24	47,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	22,41200000	0,39	8,74

1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	0,08920000	15,70	1,31
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	0,89650000	3,57	3,29
1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,06480000	5,98	0,08
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,10960000	10,58	1,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,07520000	8,70	0,65
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	AGETOP CIVIS	Kg	3,34490000	4,38	14,68
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	AGETOP CIVIS	Kg	3,17210000	4,87	15,45
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,02510000	7,00	0,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,09650000	5,50	0,53
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,12570000	2,12	0,27
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	un	201,60000000	0,30	60,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	0,09820000	5,63	0,55
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,81570000	90,00	1,41
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	32,19	32,19



TOTAL MATERIAL:	226,54
VALOR SEM ENCARGOS:	321,71
VALOR ENCARGOS (89,06%):	84,74
VALOR COM ENCARGOS:	406,45
VALOR BDI (24,24%):	98,52
VALOR COM BDI:	504,97

7.5. 081854 - CAIXA DE GORDURA 1,60X0,90 C/TAMPO DE FERRO FUNDIDO (un)

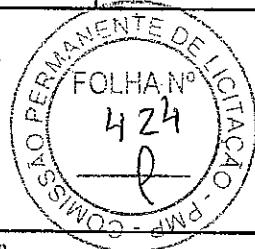
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	3,08000000	7,38	22,79
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	3,08000000	4,63	14,26
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	13,44600000	7,38	99,22
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	28,14900000	4,63	134,91
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,75250000	7,38	12,93
0092	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	1,28540000	5,58	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						291,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	48,40000000	4,45	215,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,88000000	6,75	5,94
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	AGETOP CIVIS	Kg	0,23900000	7,15	1,71
2587	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,36400000	90,36	32,89
2586	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,36400000	95,38	31,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	256,66000000	0,39	100,10
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	4,35250000	22,54	98,11
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIS	l	1,49400000	11,87	17,73
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1600/SIKA TOP 107 COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	6,23000000	23,33	145,35
1863	PREGO 18x30	AGETOP CIVIS	Kg	2,83940000	5,88	15,91
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	2,19580000	3,57	8,06
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	8,19310000	5,63	51,76
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,81500000	90,00	61,34
TOTAL MATERIAL:						785,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1.078,45
VALOR ENCARGOS (89,06%):						269,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.336,75
VALOR BDI (24,24%):						323,79
VALOR COM BDI:						1.658,54

7.6. 081854 - CAIXA DE GORDURA 600L CONCRETO (un)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	3,08000000	7,38	22,79
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	3,08000000	4,63	14,26
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	13,44600000	7,38	99,22
0005	SERVEANTE	AGETOP CIVIS	h	28,14900000	4,63	134,91
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,75250000	7,38	12,93
0092	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP CIVIS	h	1,28540000	5,58	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						291,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	48,40000000	4,45	215,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,88000000	6,75	5,94
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	AGETOP CIVIS	Kg	0,23900000	7,15	1,71

2387	BRITA No. 0	AGETOP CIVIS	m3	0,36400000	80,36	32,89
2385	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,36400000	85,36	31,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	256,66000000	0,39	100,10
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	4,38250000	22,54	88,11
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIS	l	1,49400000	11,87	17,79
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	5,28000000	23,33	145,35
1863	PREGO 18x30	AGETOP CIVIS	Kg	2,63840000	5,99	15,61
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	2,19530000	3,67	8,08
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	9,19310000	5,63	61,76
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,68150000	80,00	61,34



TOTAL MATERIAL:	785,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.079,46
VALOR ENCARGOS (89,05%):	269,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.335,76
VALOR BDI (24,24%):	323,79
VALOR COM BDI:	1.659,54

7.7. C0814 - CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 C/TAMPO DE FERRO FUNDIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,30	63,30
12451	TAMPA EM FdFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	319,79	319,79
12452	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,96	27,17
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	24,20	24,20
TOTAL MATERIAL:						428,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	273,55	2,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	290,50	11,55
TOTAL SERVICOS:						13,74
VALOR SEM ENCARGOS:						458,96
VALOR ENCARGOS (86,20%):						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						475,24
VALOR BDI (24,24%):						115,20
VALOR COM BDI:						590,44

7.8. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (un)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	60,59	30,90
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	338,60	43,37
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	7,14	18,06
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,99m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	52,49	121,76
S00247	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	23,05	15,90
S00310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,38	7,47
S00317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	16,95	37,48
TOTAL SERVICOS:						274,96
VALOR SEM ENCARGOS:						274,96
VALOR ENCARGOS (112,40%):						89,29
VALOR COM ENCARGOS:						364,25
VALOR BDI (24,24%):						88,29
VALOR COM BDI:						452,54

7.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO C/BRACO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,75	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	280,00	280,00

12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINPRA	UN	1,00000000	35,00	35,00	
						TOTAL MATERIAL:	316,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	328,60
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,60
						VALOR COM ENCARGOS:	331,30
						VALOR BDI (24,24%):	60,31
						VALOR COM BDI:	411,81



7.10. 89708 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150X185X75 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,13	0,53	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90	
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,23	0,40	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,37	0,71	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,31	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	45,13
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,94	3,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,01	4,68	
						TOTAL SERVIÇO:	6,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	54,47
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,68
						VALOR COM ENCARGOS:	58,30
						VALOR BDI (24,24%):	14,13
						VALOR COM BDI:	72,43

7.11. 89709 - CORPO RALO SIFONADO CÔNICO DIAM. 100X40MM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	36,13	0,18	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,37	0,24	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	7,40
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,94	0,70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,01	0,84	
						TOTAL SERVIÇO:	1,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,69
						VALOR COM ENCARGOS:	9,62
						VALOR BDI (24,24%):	2,33
						VALOR COM BDI:	11,95

7.12. 89901 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	33,00	17,39	
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,34	74,34	
						TOTAL MATERIAL:	91,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	13,20	11,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	10,08	2,69	
						TOTAL SERVIÇO:	13,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,58
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,87
						VALOR COM ENCARGOS:	112,25
						VALOR BDI (24,24%):	27,21
						VALOR COM BDI:	138,46

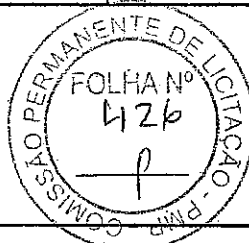
7.13. 1095105 - CUBA DUPLA INOX 84X50X20/25CM CH 20 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.360,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.360,78
VALOR BDI (24,24%):	329,86
VALOR COM BDI:	1.690,63

7.15. 106755 - CUBA INOX 45X30X15CM E=0,6MM - AÇO 304 (CUBA Nº 1) (Un)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,39000000	4,63	1,81
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,39000000	7,38	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HS33	CUBA INOX 45X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	101,54	101,54
TOTAL MATERIAL:						101,54



TOTAL MATERIAL:	101,54
VALOR SEM ENCARGOS:	106,23
VALOR ENCARGOS (89,05%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	110,39
VALOR BDI (24,24%):	28,76
VALOR COM BDI:	139,15

7.16. 106755 - CUBA INOX 60X50X35 CH 20 (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	770,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	770,77
VALOR BDI (24,24%):	186,83
VALOR COM BDI:	957,60

7.17. 081069 - FISSURA EM CUBA INOX VAZÃO 5.000 LITROS/HORA (Un)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HS62	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 5.000 LITROS/HORA	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	4200,00	4200,00
TOTAL MATERIAL:						4200,00

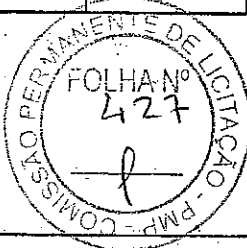
VALOR SEM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR BDI (24,24%):	1.018,08
VALOR COM BDI:	5.218,08

7.17. 081069 - FOSSA SÉPTICA 7500L, ÁREA ÚTIL= 4,10X1,35X2,00 (Un)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	22,32000000	4,63	103,31
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	22,32000000	7,38	164,70
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	56,93900000	7,38	420,15
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	229,97600000	4,63	1064,43
0002	DESMOLDADOR DE BETONERA	AGETOP CIVIS	h	8,37000000	5,52	52,95
0003	ALCO	AGETOP CIVIS	h	41,96000000	7,38	309,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2154,06

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AREIA	AGETOP CIVIS	Kg	119,53000000	0,52	62,36
0002	AREIA	AGETOP CIVIS	m	2,68000000	6,52	23,74
0003	AREIA C.P. 52	AGETOP CIVIS	Kg	1817,05000000	0,39	708,67
0004	COLOCADO RESINADO COLA FENOLICA 6 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	1,02000000	7,85	8,01
0005	COLOCADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	AGETOP CIVIS	m2	19,35000000	15,70	303,95
0006	AREIA No.02	AGETOP CIVIS	m3	2,13500000	74,90	159,91
2366	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	2,13500000	85,36	182,24
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	5,68000000	6,75	38,34
2443	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP CIVIS	Kg	44,00000000	4,45	195,80
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	268,40000000	4,28	1148,75
1861	PREÇO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	11,51000000	5,99	68,64
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	AGETOP CIVIS	m	0,93000000	2,33	2,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	AGETOP CIVIS	m	49,51000000	2,06	101,99
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	Kg	11,99000000	3,67	44,00
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	AGETOP CIVIS	m	90,06000000	1,23	110,76
1203	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	AGETOP CIVIS	l	4,54120000	11,87	53,90
2023	ÁGUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP CIVIS	m	52,61000000	5,63	295,19

2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	5,24000000	90,00	471,60	
						TOTAL MATERIAL:	3860,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,094,81
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	1.882,00
						VALOR COM ENCARGOS:	7.977,81
						VALOR BDI (24,24%):	1.933,77
						VALOR COM BDI:	9.911,58



7.18. 031779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 150 MM (Un)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	4,63	0,37	
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	7,38	0,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
7.18. 031779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	15,28	15,28	
						TOTAL MATERIAL:	15,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	0,86
						VALOR COM ENCARGOS:	17,08
						VALOR BDI (24,24%):	4,14
						VALOR COM BDI:	21,22

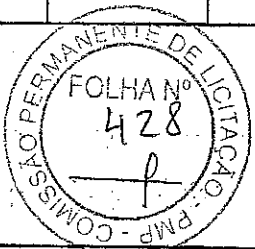
7.19. 031779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 100 MM (Un)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	4,63	0,37	
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	7,38	0,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
7.19. 031779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm - (ESGOTO)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm - (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	6,53	6,53	
						TOTAL MATERIAL:	6,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	0,86
						VALOR COM ENCARGOS:	8,75
						VALOR BDI (24,24%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,87

7.20. 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM (Un)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	4,63	0,37	
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	7,38	0,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
7.20. 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H364	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	1,89	1,89	
						TOTAL MATERIAL:	1,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	3,71
						VALOR BDI (24,24%):	0,90
						VALOR COM BDI:	4,61

7.21. 081790 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 MM (Un)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	4,63	0,37	
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	7,38	0,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
7.21. 081790 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H364	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	10,00	10,00	
						TOTAL MATERIAL:	10,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
						VALOR ENCARGOS (89,05%):	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	11,82
						VALOR BDI (24,24%):	2,87
						VALOR COM BDI:	14,69

7.22. P5476 - FIORÔMETRO DIAM. RAMAL= 25MM, VAZÃO= 2M³ (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01880000	10,14	0,20
0001274	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	112,69	112,69
TOTAL MATERIAL:						112,89
88263	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,94	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	12,01	6,32
TOTAL SERVIÇO:						11,55
VALOR SEM ENCARGOS:						124,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						129,56
VALOR BDI (24,24%):						31,41
VALOR COM BDI:						160,97



7.21 081792 SCELMA SELL...

7.23. S02648 - INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA DE 1HP (un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,72	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70
10551	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	150,00	150,00
10552	Motorbomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 3/4", motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	ORSE	un	1,00000000	1182,63	1182,63
TOTAL MATERIAL:						1332,63
51051	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,96	5,92
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,63	5,65
TOTAL SERVIÇO:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1.368,91
VALOR ENCARGOS (112,40%):						25,69
VALOR COM ENCARGOS:						1.394,60
VALOR BDI (24,24%):						337,64
VALOR COM BDI:						1.732,24

7.24. 86933 - LAVATÓRIO COMPLETO C/ COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO, LIGAÇÃO E FIXADORES (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,48	5,48
86882	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	188,51	188,51
86883	MOEDERA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,22	42,22
TOTAL SERVIÇO:						269,92
VALOR SEM ENCARGOS:						269,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						280,13
VALOR BDI (24,24%):						68,24
VALOR COM BDI:						348,37

7.25. 080555 - LICIAÇÃO FLEXÍVEL PARA PIA METÁLICA 1/2" (Un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,25000000	4,63	1,16
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,25000000	7,88	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
8689	FITA VEDAROSCA 12 MM	AGETOP CIVIS	m	0,28000000	0,28	0,08
86179	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MATERIAL:						15,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (89,05%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						21,55

VALOR BDI (24.24%):	5,22
VALOR COM BDI:	26,77

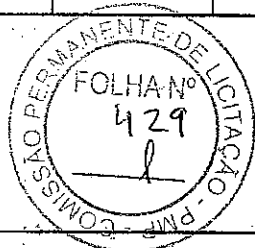
7.26. S10.45 - MICTORIO COMPLETO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO, INCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA DE 1ª LINHA, VALVULA METALICA DE ESGOTAMENTO E FIXADORES (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
102085	Encanador ou bombelro hidráulico	ORSE	h	3,20000000	5,63	21,21
10211F	Serveite de obras	ORSE	h	3,20000000	4,72	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100981	Fita vedã rosca 18mm	ORSE	m	2,00000000	0,20	0,40
101965	Registro pressão 1/2" c/canopia acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	49,27	49,27
1043845	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	ORSE	un	2,00000000	12,98	25,96
1104325	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	ORSE	un	1,00000000	227,33	227,33
1116835	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	30,78	30,78
TOTAL MATERIAL:						333,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Serveite	ORSE	h	3,20000000	2,98	9,47
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,20000000	2,88	9,25
TOTAL SERVICIO:						18,72

VALOR SEM ENCARGOS:	388,79
VALOR ENCARGOS (112.40%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	429,70
VALOR BDI (24.24%):	104,16
VALOR COM BDI:	533,86



7.27. S10.45 - PEPELEIRA LOUÇA - EMBUTIR (LN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,69	10,59
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,16

VALOR SEM ENCARGOS:	40,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,30
VALOR BDI (24.24%):	13,65
VALOR COM BDI:	69,95

7.28. 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150MM (Un)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,19990000	4,63	0,46
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	7,38	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (89.05%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (24.24%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,52

7.29. 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	4,63	0,46
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	7,38	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (89.05%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (24.24%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,52



VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (89.05%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (24.24%):	2,06
VALOR COM BDI:	10,52

7.30. 082054 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA REDONDA BRANCO, DIAM. 100 MM (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	4,68	0,46
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	7,38	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (89.05%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,33
VALOR BDI (24.24%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,62

7.31. 082055 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA REDONDA CROM, DIAM. 100 MM (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	4,68	0,46
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,10000000	7,38	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (89.05%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (24.24%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,56

7.32. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,76	40,76
TOTAL MATERIAL:						41,02
VALOR SEM ENCARGOS:						50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						55,49
VALOR BDI (24.24%):						14,18
VALOR COM BDI:						72,97

7.33. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO= 40MM 1.1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL MATERIAL:						70,55
VALOR SEM ENCARGOS:						85,39
VALOR ENCARGOS (86.20%):						12,65
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (24.24%):						23,76
VALOR COM BDI:						121,80

7.34. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO= 50MM 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:						98,18
VALOR SEM ENCARGOS:						113,02
VALOR ENCARGOS (86,20%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR BDI (24,24%):						30,46
VALOR COM BDI:						156,14



7.35. C2167 - REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 1" C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,89
VALOR SEM ENCARGOS:						88,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						97,12
VALOR BDI (24,24%):						23,54
VALOR COM BDI:						120,68

7.36. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/4" (UN)

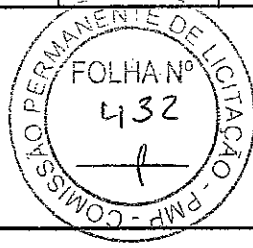
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:						107,57
VALOR SEM ENCARGOS:						124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						138,30
VALOR BDI (24,24%):						33,52
VALOR COM BDI:						171,82

7.37. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,05	63,05
TOTAL MATERIAL:						63,22
VALOR SEM ENCARGOS:						73,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						82,86
VALOR BDI (24,24%):						20,11
VALOR COM BDI:						103,06

7.38. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO DE 1ª LINHA C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	9,63	5,87



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR SEM ENCARGOS:						70,29
VALOR ENCARGOS (86,28%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						78,37
VALOR BDI (24,24%):						19,24
VALOR COM BDI:						98,61

7.39. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,21
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL MATERIAL:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						37,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						52,20
VALOR BDI (24,24%):						12,85
VALOR COM BDI:						64,85

7.40. C2271 - SIFÃO P/LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1,1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1,1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:						85,96
VALOR SEM ENCARGOS:						100,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						112,07
VALOR BDI (24,24%):						27,17
VALOR COM BDI:						139,24

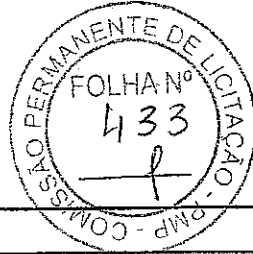
7.41. 080670 - SIFÃO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,36000000	4,63	1,67
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,36000000	7,38	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	AGETOP CIVIS	m	0,42000000	0,28	0,12
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	73,96	73,96
TOTAL MATERIAL:						74,08
VALOR SEM ENCARGOS:						78,41
VALOR ENCARGOS (89,08%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						82,25
VALOR BDI (24,24%):						19,94
VALOR COM BDI:						102,19

7.42. 86883 - SIFÃO P/TANQUE 1" X 1,1/2" - PVC (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	0,03320000	2,75	0,99
00005148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						8,90
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	12,01	1,01

88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	10,08	0,27	
						TOTAL SERVIÇO:	1,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,60
						VALOR COM ENCARGOS:	8,87
						VALOR BDI (24.24%):	2,18
						VALOR COM BDI:	11,02



7.43. 081874 - SUMIDOURO D= 1,60M PROF. 6,0M (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	0,50000000	7,38	3,69
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	40,90700000	4,63	189,33
0013	POCEIRO	AGETOP CIVIS	h	41,05000000	7,38	302,98
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	30,40800000	7,38	224,37
TOTAL MAO DE OBRA:						720,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	7,84000000	4,28	33,68
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,43000000	6,75	2,90
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m³	0,05850000	85,36	4,99
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m³	0,05850000	74,90	4,38
2777	BRITA 3 e 4	AGETOP CIVIS	m³	0,61570000	74,90	46,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	54,80000000	0,39	21,37
2473	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	AGETOP CIVIS	m	5,05000000	2,05	10,40
1551	PREGO 19x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,10000000	5,99	0,60
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	un	1287,00000000	0,30	380,10
2504	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m³	0,10400000	90,00	9,36
TOTAL MATERIAL:						614,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.234,67
VALOR ENCARGOS (89.05%):						641,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.876,07
VALOR BDI (24.24%):						454,78
VALOR COM BDI:						2.330,85

7.44. S10332 - TAMPA P/CAIXA DE PASSAGEM FERRO FUND. 60X53 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	6,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
111108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	248,01	248,01
TOTAL MATERIAL:						248,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,00200000	332,45	0,66
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	2,98	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,72

VALOR SEM ENCARGOS:						248,68
VALOR ENCARGOS (112.40%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						249,03
VALOR BDI (24.24%):						60,38
VALOR COM BDI:						309,39

7.45. 202066 - TAMPA P/VASO SANITÁRIO (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

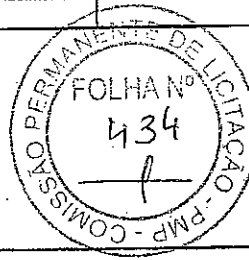
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1003775	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL:						23,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL SERVIÇO:						2,98

VALOR SEM ENCARGOS:						30,88
VALOR ENCARGOS (112.40%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						36,99
VALOR BDI (24.24%):						6,72

7.46. 06919 - TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO METÁLICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA E FIXADORES (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86272	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 3DL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	598,54	598,54
82377	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,16	21,16
85883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	32,10	32,10
TOTAL SERVIÇO:					660,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					660,07	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					16,30	
VALOR COM ENCARGOS:					676,37	
VALOR BDI (24.24%):					163,95	
VALOR COM BDI:					840,32	



7.47. 94797 - TORNEIRA BÓIA DIÂMETRO 1" (25 MM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00933000	10,14	0,09
00011025	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL MATERIAL:					21,62	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,84	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	12,01	3,23
TOTAL SERVIÇO:					6,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,53	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					30,28	
VALOR BDI (24.24%):					7,34	
VALOR COM BDI:					37,60	

7.43. S11747 - TORNEIRA DE BANCADA, DE 1ª LINHA P/ PIA DIAM. 1/2 E 3/4" (un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1025965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	6,63	3,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,97	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10
12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	9,59	9,59
112610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, boca alta, ref.: Flex Plus, 11F8 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL MATERIAL:					224,59	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,98	1,49
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
TOTAL SERVIÇO:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					233,19	
VALOR ENCARGOS (112.40%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					239,57	
VALOR BDI (24.24%):					58,07	
VALOR COM BDI:					297,64	

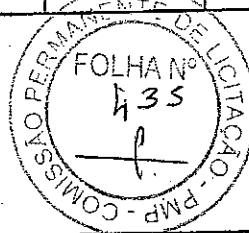
7.49. C4099 - TORNEIRA DE JARDIM, DE 1ª LINHA, C/BICO P/MANGUEIRA DIAM.3/4" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,68	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,33	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,58	45,58
TOTAL MATERIAL:					45,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,99	

VALOR COM ENCARGOS:	57,60
VALOR BDI (24.24%):	13,99
VALOR COM BDI:	71,69

7.50. 360230 - TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/ BEBEDOURO DIAM. 1/2" (Un)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	0,20000000	4,69	0,93
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	0,20000000	7,38	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	AGETOP CIVIS	0,28000000	8,28	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÁMETRO 1/2" E 3/4"	AGETOP CIVIS	1,00000000	57,81	57,81
TOTAL MATERIAL:					57,89
VALOR SEM ENCARGOS:					60,30
VALOR ENCARGOS (89.05%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					62,43
VALOR BDI (24.24%):					15,13
VALOR COM BDI:					77,56



7.51. 86914 - TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4" (UN)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,02100000	2,75	0,06
019417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	1,00000000	29,73	29,73
TOTAL MATERIAL:					29,79
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15250000	12,01	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04810000	10,08	0,48
TOTAL SERVIÇO:					2,31
VALOR SEM ENCARGOS:					32,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					33,18
VALOR BDI (24.24%):					8,04
VALOR COM BDI:					41,22

7.52. 86915 - TORNEIRA P/LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2" (UN)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,02100000	2,75	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	1,00000000	70,02	70,02
TOTAL MATERIAL:					70,08
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,09800000	12,01	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03030000	10,00	0,31
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					71,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					72,21
VALOR BDI (24.24%):					17,60
VALOR COM BDI:					89,71

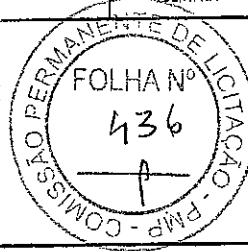
7.53. 86910 - TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE (UN)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,02100000	2,75	0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	1,00000000	78,34	78,34
TOTAL MATERIAL:					78,40
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,11640000	12,01	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03670000	10,08	0,37
TOTAL SERVIÇO:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					80,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					80,98
VALOR BDI (24.24%):					19,83

VALOR COM BDI:	100,81
----------------	--------

7.54. C2554 - TUBO FERRO GALV. DIAM.1.1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	7,84	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	27,53	27,81
TOTAL MATERIAL:						28,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						48,05
VALOR BDI (24.24%):						11,66
VALOR COM BDI:						59,70



7.55. C4763 - TUBO PVC PIÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 150 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86000000	7,84	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86000000	9,63	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,76	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,00	1,12
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,84	38,02
TOTAL MATERIAL:						39,72
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						57,83
VALOR BDI (24.24%):						14,02
VALOR COM BDI:						71,85

7.56. C2601 - TUBO PVC PIÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 200 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (R) - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01800000	50,44	50,94
TOTAL MATERIAL:						59,84
VALOR SEM ENCARGOS:						93,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,58
VALOR BDI (24.24%):						17,84
VALOR COM BDI:						91,43

7.57. C2602 - TUBO PVC PIÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 250 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (R) - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,58	50,88
TOTAL MATERIAL:						50,88
VALOR SEM ENCARGOS:						64,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						76,76
VALOR BDI (24.24%):						18,61
VALOR COM BDI:						95,37

7.58. C2603 - TUBO PVC PIÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 300 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	7,08

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,83	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	75,01	75,76
TOTAL MATERIAL:						75,76
VALOR SEM ENCARGOS:						81,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						104,87
VALOR BDI (24,24%):						25,42
VALOR COM BDI:						130,29



7.59. 053304 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 40 MM COM CONEXÕES (M)

1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48300000	5,18	7,70
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48300000	6,99	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002697	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,10000000	4,44	4,68
1004363	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	0,18000000	2,54	0,48
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,00400000	8,89	0,03
1006033	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	0,30000000	1,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (114,10%):						20,82
VALOR COM ENCARGOS:						44,53
VALOR BDI (24,24%):						10,79
VALOR COM BDI:						55,32

7.60. 063305 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 50 MM COM CONEXÕES (M)

1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,55400000	5,19	8,07
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,55400000	6,99	10,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004375	JUNCAO PVC COM REDUÇÃO ESGOTO SERIE NORMAL 50 x 50mm	SBC	UN	0,30000000	7,18	2,15
1004476	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,10000000	7,69	8,35
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,01000000	8,89	0,09
1006042	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	0,30000000	8,50	2,67
1043600	JUNCAO COM REDUÇÃO PVC ESGOTO SERIE R 50 x 50mm	SBC	UN	0,18000000	7,52	1,35
TOTAL MATERIAL:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						33,54
VALOR ENCARGOS (114,10%):						21,80
VALOR COM ENCARGOS:						55,14
VALOR BDI (24,24%):						13,37
VALOR COM BDI:						68,61

7.61. C4760 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM 100 MM COM CONEXÕES (M)

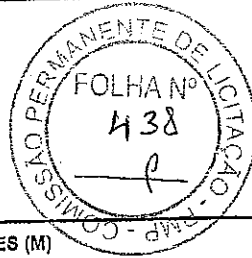
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,89	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,58	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01180000	32,16	0,38
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,08	19,50
TOTAL MATERIAL:						20,68
VALOR SEM ENCARGOS:						31,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						39,99
VALOR BDI (24,24%):						9,69
VALOR COM BDI:						49,58

7.62. C2625 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 25 MM COM CONEXÕES (M)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	32,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,33
TOTAL MATERIAL:					9,77



VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (24.24%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,76

7.63. C2626 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 32 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,28
TOTAL MATERIAL:					7,92

VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (24.24%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,92

7.64. C2627 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 40 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61
TOTAL MATERIAL:					11,49

VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (24.24%):	6,70
VALOR COM BDI:	34,36

7.65. C2628 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 50 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46

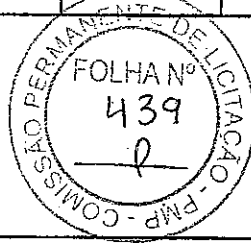
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,16
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	6,72
TOTAL MATERIAL:					12,30

VALOR SEM ENCARGOS:	22,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (24.24%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,40

7.66. C2629 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 60 MM COM CONEXÕES (M)

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	32,16
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,72
TOTAL MATERIAL:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					32,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,40
VALOR COM ENCARGOS:					43,37
VALOR BDI (24.24%):					10,51
VALOR COM BDI:					53,88



7.67. C2631 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 75 MM COM CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	8,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	32,16
1205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,66
TOTAL MATERIAL:					34,70
VALOR SEM ENCARGOS:					60,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					53,81
VALOR BDI (24.24%):					16,47
VALOR COM BDI:					79,28

7.68. C2632 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 85 MM COM CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	32,16
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	30,81
TOTAL MATERIAL:					40,24
VALOR SEM ENCARGOS:					57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,86
VALOR COM ENCARGOS:					72,80
VALOR BDI (24.24%):					17,80
VALOR COM BDI:					90,20

7.69. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	27,53
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53
TOTAL MATERIAL:					122,43
VALOR SEM ENCARGOS:					167,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,79
VALOR COM ENCARGOS:					196,15
VALOR BDI (24.24%):					47,58
VALOR COM BDI:					243,73

7.70. 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA C/ ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO (Un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	27,53
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53
TOTAL MATERIAL:					122,43
VALOR SEM ENCARGOS:					167,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,79
VALOR COM ENCARGOS:					196,15
VALOR BDI (24.24%):					47,58
VALOR COM BDI:					243,73

7.34. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO= 50MM 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,73	87,73
TOTAL MATERIAL:						88,18
VALOR SEM ENCARGOS:						113,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						125,68
VALOR BDI (24.24%):						30,48
VALOR COM BDI:						156,14



7.35. C2167 - REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 1" C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39
VALOR SEM ENCARGOS:						88,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						97,12
VALOR BDI (24.24%):						23,64
VALOR COM BDI:						120,76

7.36. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:						107,57
VALOR SEM ENCARGOS:						124,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						138,30
VALOR BDI (24.24%):						33,52
VALOR COM BDI:						171,82

7.37. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,03	83,03
TOTAL MATERIAL:						83,22
VALOR SEM ENCARGOS:						73,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						81,95
VALOR BDI (24.24%):						20,11
VALOR COM BDI:						102,06

7.38. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO DE 1ª LINHA C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MAO DE OBRA:						10,66
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR SEM ENCARGOS:						70,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						79,37
VALOR BDI (24,24%):						19,24
VALOR COM BDI:						98,61

7.39. C2265 - SABONETEIRA DE LOUCA DE EMBUTIR (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
TOTAL MATERIAL:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						52,20
VALOR BDI (24,24%):						12,66
VALOR COM BDI:						64,86

7.40. C2271 - SIFÃO P/LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1.1/2" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
TOTAL MATERIAL:						85,96
VALOR SEM ENCARGOS:						100,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						112,07
VALOR BDI (24,24%):						27,17
VALOR COM BDI:						139,24

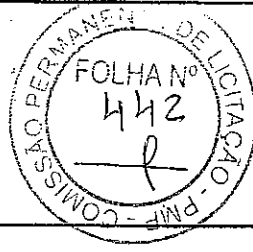
7.41. J80670 - SIFÃO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL (Un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,35000000	4,63	1,57
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,36000000	7,36	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
TOTAL MATERIAL:						74,08
VALOR SEM ENCARGOS:						78,41
VALOR ENCARGOS (89,05%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						82,25
VALOR BDI (24,24%):						19,94
VALOR COM BDI:						102,19

7.42. 86883 - SIFÃO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,75	0,09
0005148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,99
SERVICO:						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	12,01	1,01

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	10,08	0,27	
						TOTAL SERVIÇO:	1,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,60
						VALOR COM ENCARGOS:	8,87
						VALOR BDI (24,24%):	2,15
						VALOR COM BDI:	11,02



7.43. 081874 - SUMIDOURO D= 1,60M PROF. 6,0M (Un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	AGETOP CIVIS	h	0,50000000	7,38	3,69
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	40,96700000	4,63	189,33
0013	POCEIRO	AGETOP CIVIS	h	41,06000000	7,38	302,98
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	30,40800000	7,38	224,37
TOTAL MAO DE OBRA:						720,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP CIVIS	Kg	7,84000000	4,28	33,98
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP CIVIS	Kg	0,43980000	6,75	2,60
2386	BRITA No. 01	AGETOP CIVIS	m3	0,05850000	85,36	4,99
2497	BRITA No.02	AGETOP CIVIS	m3	0,05850000	74,90	4,38
2777	BRITA 3 e 4	AGETOP CIVIS	m3	0,61570000	74,90	46,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	64,80000000	0,39	21,37
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	AGETOP CIVIS	m	5,05000000	2,05	10,40
1861	PREGO 18x24	AGETOP CIVIS	Kg	0,10000000	5,99	0,60
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP CIVIS	un	1267,00000000	0,30	380,10
2804	AREIA GROSSA	AGETOP CIVIS	m3	0,10400000	80,00	8,36
TOTAL MATERIAL:						514,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.234,67
VALOR ENCARGOS (88,05%):	641,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.876,07
VALOR BDI (24,24%):	454,76
VALOR COM BDI:	2.330,83

7.44. S10332 - TAMPA P/CAIXA DE PASSAGEM FERRO FUND. 60X53 (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	6,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	246,01	246,01
TOTAL MATERIAL:						246,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	332,45	0,65
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	2,88	0,06

TOTAL SERVIÇO:	0,72
VALOR SEM ENCARGOS:	248,86
VALOR ENCARGOS (112,40%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	249,03
VALOR BDI (24,24%):	60,39
VALOR COM BDI:	309,35

7.45. S02066 - TAMPA P/VASO SANITÁRIO (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

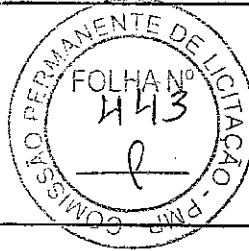
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100377S	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL:						23,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL SERVIÇO:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,88
VALOR ENCARGOS (112,40%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (24,24%):	8,72

7.46. 86919 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO METÁLICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA E FIXADORES (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	588,54	588,54
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,16	21,16
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	32,10	32,10
TOTAL SERVIÇO:						660,07
VALOR SEM ENCARGOS:						660,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):						18,30
VALOR COM ENCARGOS:						678,37
VALOR BDI (24,24%):						163,96
VALOR COM BDI:						842,33



7.47. 94797 - TORNEIRA BÓIA DIÂMETRO 1" (25 MM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00933000	10,14	0,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL MATERIAL:						21,62
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,94	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	12,01	3,23
TOTAL SERVIÇO:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						27,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						30,26
VALOR BDI (24,24%):						7,34
VALOR COM BDI:						37,60

7.48. S11747 - TORNEIRA DE BANCADA, DE 1ª LINHA P/ PIA DIAM. 1/2 E 3/4" (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	6,83	3,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10
12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	9,59	9,59
610	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL MATERIAL:						224,59
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,95	1,48
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,89	1,45
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						233,19
VALOR ENCARGOS (112,40%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						239,67
VALOR BDI (24,24%):						58,07
VALOR COM BDI:						297,84

7.49. C4000 - TORNEIRA DE JARDIM, DE 1ª LINHA, C/BICO P/MANGUEIRA DIAM.3/4" (UN)

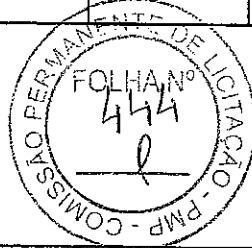
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17495	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
TOTAL MATERIAL:						45,88
VALOR SEM ENCARGOS:						52,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,39

VALOR COM ENCARGOS:	57,90
VALOR BDI (24.24%):	13,99
VALOR COM BDI:	71,56

7.50. 080660 - TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/ BEBEDOURO DIAM. 1/2" (Un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	4,63	0,93
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,20000000	7,36	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	AGETOP CIVIS	m	0,28000000	0,28	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	57,81	57,81
TOTAL MATERIAL:						57,89



TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
TOTAL MATERIAL:	57,89
VALOR SEM ENCARGOS:	60,30
VALOR ENCARGOS (89.05%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	62,49
VALOR BDI (24.24%):	15,13
VALOR COM BDI:	77,62

7.51. 86914 - TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
213417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	29,73	29,73
TOTAL MATERIAL:						29,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	12,01	1,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	10,08	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,31

TOTAL MATERIAL:	29,79
TOTAL SERVIÇO:	2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	32,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	33,18
VALOR BDI (24.24%):	8,04
VALOR COM BDI:	41,22

7.52. 86915 - TORNEIRA P/LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	70,02	70,02
TOTAL MATERIAL:						70,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	12,01	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	10,08	0,31
TOTAL SERVIÇO:						1,46

TOTAL MATERIAL:	70,08
TOTAL SERVIÇO:	1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	71,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	72,21
VALOR BDI (24.24%):	17,50
VALOR COM BDI:	89,71

7.53. 86910 - TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	78,34	78,34
TOTAL MATERIAL:						78,40

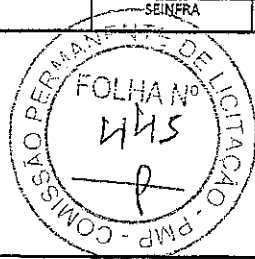
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	12,01	1,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,08	0,37
TOTAL SERVIÇO:						1,77

TOTAL MATERIAL:	78,40
TOTAL SERVIÇO:	1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	80,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	80,98
VALOR BDI (24.24%):	19,93

7.54. C2654 - TUBO FERRO GALV. DIAM.1.1/2" (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	7,84	4,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,19
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	27,53	27,81
TOTAL MATERIAL:						28,00



VALOR SEM ENCARGOS:	38,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22
VALOR COM ENCARGOS:	48,05
VALOR BDI (24.24%):	11,85
VALOR COM BDI:	59,70

7.55. C4763 - TUBO PVC P/ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 150 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,84	4,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,63	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	33,60	1,12
15205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,54	38,02
TOTAL MATERIAL:						39,72

VALOR SEM ENCARGOS:	49,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	57,83
VALOR BDI (24.24%):	14,02
VALOR COM BDI:	71,85

7.56. C2601 - TUBO PVC P/ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 200 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8'') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,44	50,94
TOTAL MATERIAL:						50,94

VALOR SEM ENCARGOS:	63,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,42
VALOR COM ENCARGOS:	73,59
VALOR BDI (24.24%):	17,84
VALOR COM BDI:	91,43

7.57. C2602 - TUBO PVC P/ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 250 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97

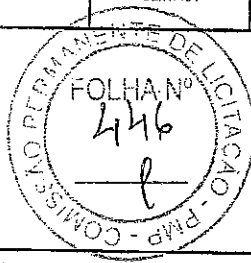
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10'') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	59,38	60,88
TOTAL MATERIAL:						60,88

VALOR SEM ENCARGOS:	64,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	76,79
VALOR BDI (24.24%):	18,61
VALOR COM BDI:	95,37

7.58. C2603 - TUBO PVC P/ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 300 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	7,06

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,83	5,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
MATERIAL							
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	75,01	75,76	
						TOTAL MATERIAL:	75,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	81,48
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	13,39
						VALOR COM ENCARGOS:	104,87
						VALOR BDI (24.24%):	25,42
						VALOR COM BDI:	130,29



7.59. 053304 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 40 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA							
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48300000	5,19	7,70	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,48300000	6,99	10,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,07
MATERIAL							
1002597	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,10000000	4,44	4,88	
1004363	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	0,18000000	2,54	0,48	
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,000g	SBC	UN	0,00400000	8,99	0,03	
1006033	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	0,30000000	1,49	0,45	
						TOTAL MATERIAL:	5,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
						VALOR ENCARGOS (114.10%):	20,82
						VALOR COM ENCARGOS:	44,53
						VALOR BDI (24.24%):	10,78
						VALOR COM BDI:	55,32

7.60. 053305 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM. 50 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA							
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,55400000	5,19	8,07	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,55400000	6,99	10,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,93
MATERIAL							
1004375	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 50 x 50mm	SBC	UN	0,30000000	7,18	2,15	
1004476	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,10000000	7,59	6,35	
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,000g	SBC	UN	0,01000000	8,69	0,09	
1006042	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	0,30000000	8,90	2,67	
1043600	JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 50 x 50mm	SBC	UN	0,18000000	7,52	1,35	
						TOTAL MATERIAL:	14,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,54
						VALOR ENCARGOS (114.10%):	21,80
						VALOR COM ENCARGOS:	55,14
						VALOR BDI (24.24%):	13,37
						VALOR COM BDI:	55,51

7.61. C4760 - TUBO SOLDÁVEL P/ ESGOTO DIAM 100 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,58	0,32	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	32,16	0,36	
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,09	18,90	
						TOTAL MATERIAL:	20,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,06
						VALOR ENCARGOS (86.20%):	8,93
						VALOR COM ENCARGOS:	38,99
						VALOR BDI (24.24%):	8,68
						VALOR COM BDI:	49,68

7.62. C2625 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 25 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA						
MATERIAL						

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (24,24%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,76



7.63. C2626 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 32 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,47
VALOR BDI (24,24%):						5,45
VALOR COM BDI:						27,92

7.64. C2627 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 40 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,22
VALOR COM ENCARGOS:						27,86
VALOR BDI (24,24%):						6,70
VALOR COM BDI:						34,38

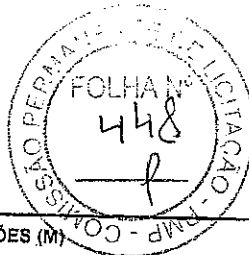
7.65. C2628 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 50 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,56	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,72	12,21
TOTAL MATERIAL:						12,30
VALOR SEM ENCARGOS:						22,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,41
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (24,24%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,40

7.66. C2629 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 60 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	32,16
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,72
TOTAL MATERIAL:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					32,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,40
VALOR COM ENCARGOS:					43,37
VALOR BDI (24.24%):					10,51
VALOR COM BDI:					53,88



7.67. C2631 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 75 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	32,16
1205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,66
TOTAL MATERIAL:					34,70
VALOR SEM ENCARGOS:					60,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					89,81
VALOR BDI (24.24%):					15,47
VALOR COM BDI:					79,28

7.68. C2632 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM 85 MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00190000	32,16
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	30,81
TOTAL MATERIAL:					40,24
VALOR SEM ENCARGOS:					57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					72,60
VALOR BDI (24.24%):					17,90
VALOR COM BDI:					90,20

7.69. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA (UN)

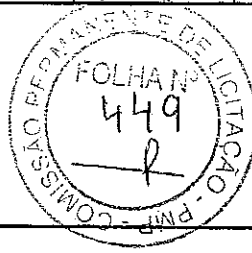
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	27,59
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53
TOTAL MATERIAL:					122,49
VALOR SEM ENCARGOS:					167,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,75
VALOR COM ENCARGOS:					167,12
VALOR BDI (24.24%):					45,95
VALOR COM BDI:					232,48

7.70. 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA C/ ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

8

0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,62800000	4,63	7,54
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	1,82800000	7,38	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	AGETOP CIVIS	m	1,89000000	0,29	0,53
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	174,13	174,13
TOTAL MATERIAL:						174,66
VALOR SEM ENCARGOS:						194,21
VALOR ENCARGOS (89,05%):						17,41
VALOR COM ENCARGOS:						211,92
VALOR BDI (24,24%):						51,30
VALOR COM BDI:						282,82



7.71. S08940 - VÁLVULA DE FLUXO 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,82000000	0,20	0,56
109223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/Incendio)	ORSE	un	1,00000000	170,03	170,03
TOTAL MATERIAL:						170,59
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL SERVIÇO:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						187,79
VALOR ENCARGOS (112,40%):						12,76
VALOR COM ENCARGOS:						200,55
VALOR BDI (24,24%):						48,61
VALOR COM BDI:						249,16

7.72. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1" (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	0,00950000	10,14	0,10
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	71,95	71,95
TOTAL MATERIAL:						72,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,94	7,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,01	9,30
TOTAL SERVIÇO:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						89,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						96,69
VALOR BDI (24,24%):						23,49
VALOR COM BDI:						120,38

7.73. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1" (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	0,00950000	10,14	0,10
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL MATERIAL:						37,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,94	7,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,01	9,30
TOTAL SERVIÇO:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						62,01
VALOR BDI (24,24%):						15,03
VALOR COM BDI:						77,04

7.74. 080580 - VÁLVULA P/ BEBEDOURO METÁLICA DIAM. 1" (Un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,15000000	4,83	0,89
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,15000000	7,38	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL MATERIAL:						18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,44
VALOR ENCARGOS (88.05%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (24.24%):						5,34
VALOR COM BDI:						27,38



7.75. 86878 - VÁLVULA P/ PIA METÁLICA 1.1/2" X 3.3/4" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,75	0,13
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,53	36,53
TOTAL MATERIAL:						36,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	12,01	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	10,08	0,55
TOTAL SERVIÇO:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						39,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (24.24%):						9,83
VALOR COM BDI:						60,38

7.76. 86878 - VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL) (UN)

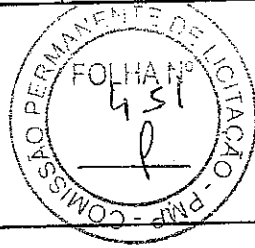
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,75	0,13
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,53	36,53
TOTAL MATERIAL:						36,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	12,01	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	10,08	0,55
TOTAL SERVIÇO:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						39,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (24.24%):						9,83
VALOR COM BDI:						60,38

7.77. C0350 - VASO SANITARIO COMPLETO, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO METALICO CROMADO, TUBO DE DESCARGA E ANEL DE VEDAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,68	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CAÑOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						210,93
VALOR SEM ENCARGOS:						237,13
VALOR ENCARGOS (88.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						289,46
VALOR BDI (24.24%):						62,88
VALOR COM BDI:						322,35

8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (24,24%):						11,48
VALOR COM BDI:						58,76



8.2. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	51,00	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	1,10	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	0,46	0,69
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,26	11,96
TOTAL MATERIAL:						14,83
VALOR SEM ENCARGOS:						30,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,34
VALOR COM ENCARGOS:						43,82
VALOR BDI (24,24%):						10,62
VALOR COM BDI:						54,44

8.3. C1174 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,63	21,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						29,22
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,83	70,75
TOTAL MATERIAL:						70,75
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01500000	356,91	5,35
TOTAL SERVIÇO:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						106,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,82
VALOR COM ENCARGOS:						131,14
VALOR BDI (24,24%):						31,79
VALOR COM BDI:						162,93

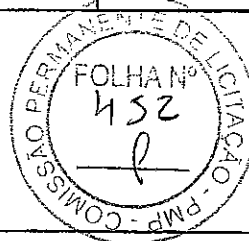
9.1. 120902 - IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,67240000	7,38	4,96
0005	SERVEnte	AGETOP CIVIS	h	0,51100000	4,69	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	kg	9,72000000	0,39	3,79
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,02430000	82,85	2,01
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP CIVIS	kg	0,34000000	3,67	1,25
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,38
VALOR ENCARGOS (89,05%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						20,90

VALOR BDI (24.24%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,97

9.2. S05004 - IMPERMEABILIZACAO - ARGAM, SINT. SEMI-FLEXIVEL (m2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Plintor	ORSE	h	1,20000000	6,63	7,95
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	4,72	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104849	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	ORSE	kg	3,00000000	2,31	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	2,96	1,78
510553	Encargos Complementares - Plintor	ORSE	h	1,20000000	3,04	3,65
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,14
VALOR ENCARGOS (112.40%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						35,24
VALOR BDI (24.24%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,78



9.3. 120209 - IMPERMEABILIZAÇÃO - C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS (m2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEAB.CAIXA D'AGUA-K11 KZ COLOCADO	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (24.24%):						5,25
VALOR COM BDI:						26,92

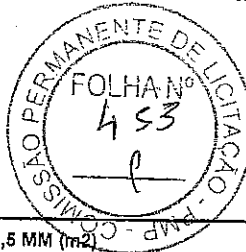
10.1. S100774S - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO A036 PARA COBERTURA (kg)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101333S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 89,59 kg/m2	ORSE	kg	0,00340000	5,20	0,02
104777S	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	0,55680000	4,57	2,54
110966S	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	kg	0,43880000	5,20	2,28
TOTAL MATERIAL:						4,84
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588240S	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,00060000	9,16	0,01
588278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,00180000	10,59	0,02
59317S	Soldador com encargos complementares	ORSE	h	0,00460000	12,27	0,06
593287S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chl diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00050000	297,23	0,15
593288S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chl diurno. af_03/2016	ORSE	chl	0,00040000	11,06	0,00
5100716S	Jateamento abrasivo com granelha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	ORSE	m2	0,04610000	20,58	0,95
S100719S	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	ORSE	m2	0,04610000	6,87	0,32
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (112.40%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (24.24%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,03

11.1. 94445 - COBERTURA COM TELHA COLONIAL-PLAN (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	580,00	15,90
TOTAL MATERIAL:						15,40
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	10,08	4,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,69	1,82

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,04	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	11,20	0,58
					TOTAL SERVIÇO:	5,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,00
					VALOR COM ENCARGOS:	25,27
					VALOR BDI (24,24%):	6,13
					VALOR COM BDI:	31,40



11.2. 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBER-GLASS C/VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM (m2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,16020000	4,63	0,74
0015	MONTADOR DE ESTRUT METALICA	AGETOP CIVIS	h	0,18020000	7,98	1,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,92

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	AGETOP CIVIS	un	1,42000000	0,38	0,54
1893	PARAFUSO 8x110 MM	AGETOP CIVIS	un	1,42000000	0,62	0,88
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/VÉU PROTEÇÃO	AGETOP CIVIS	m2	1,15000000	43,05	46,51
					TOTAL MATERIAL:	50,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,85
					VALOR ENCARGOS (89,08%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	54,56
					VALOR BDI (24,24%):	13,23
					VALOR COM BDI:	67,78

11.3. S12724 - COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 0,5 MM, INCLUSIVE PINTURA (m2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,50000000	6,88	1,89
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,72	1,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,31

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	28,63	0,08
113478	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,05000000	51,54	54,63
1042995	Parafuso zincado rosca esberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL MATERIAL:	55,84

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,96	0,89
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,01
					VALOR ENCARGOS (112,40%):	3,73
					VALOR COM ENCARGOS:	54,74
					VALOR BDI (24,24%):	15,89
					VALOR COM BDI:	80,43

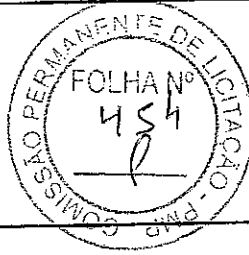
11.4. 100510 - CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL-PLAN (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,51600000	6,99	3,61
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,53100000	4,72	2,51
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,12

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,88000000	0,40	0,34
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	71,50	0,14
1002015	TELHA - CUMEEIRA CERAMICA PARA TELHAS PLAN/ROMANA/MARSELHA	SBC	UN	3,00000000	5,29	15,87
					TOTAL MATERIAL:	16,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,47
					VALOR ENCARGOS (114,10%):	8,98
					VALOR COM ENCARGOS:	29,45
					VALOR BDI (24,24%):	7,14
					VALOR COM BDI:	38,69

11.5. 160964 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	4,53	0,37
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,08000000	7,38	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	AGETOP CIVIS	m	1,08000000	15,36	16,59
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,55
VALOR ENCARGOS (89,05%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,41
VALOR BDI (24,24%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,87



11.6. 160404 - EMBOCAMENTO DE BEIRAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,38180000	7,38	2,87
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,38390000	4,53	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	0,18200000	0,59	0,08
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	0,18200000	0,54	0,08
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,00130000	82,85	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (89,06%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (24,24%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,87

11.7. 160403 - EMBOCAMENTO LATERAL (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,29890000	4,83	1,37
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,30580000	7,38	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,00250000	82,85	0,21
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP CIVIS	Kg	0,32400000	0,54	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	0,32400000	0,89	0,18
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	AGETOP CIVIS	un	3,00000000	1,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (89,05%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (24,24%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,76

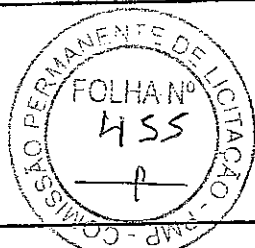
12.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	9,55	6,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						63,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,50	5,28
12158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,98	31,72
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,28	24,55
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,28	58,87
TOTAL MATERIAL:						127,10
VALOR SEM ENCARGOS:						180,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):						45,61
VALOR COM ENCARGOS:						226,24
VALOR BDI (24,24%):						54,84

12.2. C2768 - ESCADA MARINHEIRO METALON C/ PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,63	86,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,65	28,95
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						190,54

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,50	20,30
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	16,95	21,20
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	6,12000000	5,28	32,31
I2996	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	5,28	107,76
TOTAL MATERIAL:						168,25



VALOR SEM ENCARGOS:	379,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	162,81
VALOR COM ENCARGOS:	541,70
VALOR BDI (24.24%):	131,31
VALOR COM BDI:	673,01

12.3. C4830 - ESQUADRIA BASCULANTE COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,63	21,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						32,28

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:						296,83

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVICOS:						10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	342,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,78
VALOR COM ENCARGOS:	376,24
VALOR BDI (24.24%):	91,20
VALOR COM BDI:	467,44

12.4. C4513 - ESQUADRIA DE CORRER COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:						244,51

VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,51
VALOR BDI (24.24%):	59,27
VALOR COM BDI:	303,78

12.5. C3650 - ESQUADRIA GUICHE EM CHAPA 16 CANTONEIRA COM GRADE PARA VIDRO COM FERRAGENS (M2)

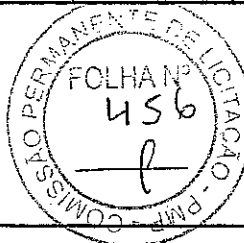
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I1590	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,08
TOTAL MAO DE OBRA:						35,84

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,33	4,12
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,80000000	379,40	303,52
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,60000000	8,05	12,88
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,55	216,55
TOTAL MATERIAL:						537,07

VALOR SEM ENCARGOS:	382,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	326,52
VALOR COM ENCARGOS:	709,22
VALOR BDI (24.24%):	171,86
VALOR COM BDI:	881,08

12.6. C3659 - ESQUADRIA EM METALON EM CHAPA 14 DOBRADA COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	6,46	0,07
16272	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,58
VALOR SEM ENCARGOS:						367,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						379,95
VALOR BDI (24,24%):						92,10
VALOR COM BDI:						472,05



12.7. S10651 - GRADE DE FRENTE H=2,00 M CONFORME PROJETO (m)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	6,63	2,65
91115	Servente de obras	ORSE	h	0,48000000	4,72	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	11,62000000	13,63	158,38
100259	Barra chata de ferro 2" x 5/16" (3,17 kg/m)	ORSE	m	3,25000000	17,26	56,10
101734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m)	ORSE	m	1,30000000	23,59	30,67
1003705	Areia medle - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00860000	78,00	0,28
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	1,12000000	0,48	0,54
TOTAL MATERIAL:						248,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100036	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1,00000000	155,00	155,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	2,95	1,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,88	1,15
TOTAL SERVIÇO:						167,67
VALOR SEM ENCARGOS:						408,46
VALOR ENCARGOS (112,40%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						413,98
VALOR BDI (24,24%):						100,35
VALOR COM BDI:						514,33

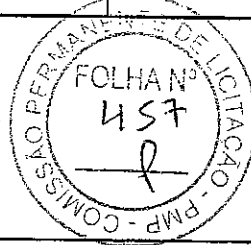
12.8. C1426 - GRADE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1/8" X 7/8" NAS ESQUADRIAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,63	25,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,82	98,82
TOTAL MATERIAL:						100,97
VALOR SEM ENCARGOS:						161,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,08
VALOR BDI (24,24%):						47,05
VALOR COM BDI:						241,13

12.9. C4726 - GRADIL ELETROSOLDADO H=2,00 M (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	460,00	182,00

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
					TOTAL MATERIAL:	266,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	266,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	266,45
					VALOR BDI (24.24%):	64,07
					VALOR COM BDI:	330,52



12.10. 180318 - GUARDA BICICLETAS (M)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,13330000	4,63	0,62
0025	OFICIAL B	AGETOP CIVIS	h	0,13330000	7,38	0,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,50
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1120	ACO CA-25	AGETOP CIVIS	Kg	4,11680000	4,94	20,34
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,02510000	8,70	0,22
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,02880000	7,00	0,21
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,05170000	5,50	0,28
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,14880000	2,12	0,32
417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,11900000	10,58	1,26
2989	METALON 20X30 No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	11,27920000	5,33	60,12
2221	PARAFUSO COM BUCHA 5-8	AGETOP CIVIS	un	2,40000000	0,20	0,45
2906	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	33,28	33,28
					TOTAL MATERIAL:	116,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,12
					VALOR ENCARGOS (88,06%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	119,55
					VALOR BDI (24.24%):	28,96
					VALOR COM BDI:	148,53

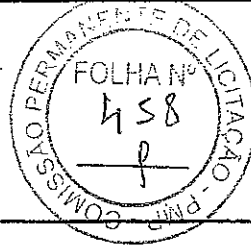
12.11. 180491 - PORTA ABRIR EM CHAPA COM FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22300000	4,63	6,38
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31670000	7,38	9,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,34
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,48210000	5,42	73,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39	1,95
04	AREIA MÉDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85	1,18
2417	MASSA PLÁSTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,23810000	10,58	2,52
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,59520000	97,00	57,73
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,28560000	8,70	2,57
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,29720000	5,50	1,63
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,78570000	3,30	5,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05850000	7,00	0,42
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	10,70630000	8,75	93,68
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	85,82	85,82
					TOTAL MATERIAL:	328,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	342,28
					VALOR ENCARGOS (89,05%):	13,71
					VALOR COM ENCARGOS:	356,99
					VALOR BDI (24.24%):	86,28
					VALOR COM BDI:	442,28

12.12. 180512 - PORTA ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS (m2)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	0,92070000	4,63	4,26
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,05500000	7,38	7,76
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,04
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,54760000	5,42	73,43
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,28810000	10,58	2,52
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12	0,63
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	AGETOP CIVIS	un	0,79370000	62,00	49,21
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	2,38100000	3,30	7,86
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,09520000	8,70	0,83
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,08460000	5,50	0,47
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05850000	7,00	0,42
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	6,37760000	8,75	55,80
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	0,88360000	8,75	8,69
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	75,82	75,82



TOTAL MATERIAL:	276,68
VALOR SEM ENCARGOS:	288,72
VALOR ENCARGOS (89,05%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	299,46
VALOR BDI (24,24%):	72,59
VALOR COM BDI:	372,05

12.13. 180504 - PORTA ABRIR/VENEZIANA COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22230000	4,63	5,66
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	7,38	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					15,39	

MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	28,06860000	5,42	162,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39	1,95
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85	1,18
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,28810000	10,58	2,52
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,58520000	97,00	57,73
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,78570000	3,30	5,89
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,22680000	8,70	1,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,48730000	5,50	2,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05850000	7,00	0,42
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	89,57	89,57

TOTAL MATERIAL:	318,62
VALOR SEM ENCARGOS:	332,01
VALOR ENCARGOS (89,05%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	345,72
VALOR BDI (24,24%):	83,80
VALOR COM BDI:	429,52

12.14. 180491 - PORTA DE ABRIR/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	AGETOP CIVIS	h	1,22230000	4,63	5,66
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	1,31870000	7,38	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					15,39	

MATERIAL	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	AGETOP CIVIS	Kg	13,48210000	5,42	73,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	5,00000000	0,39	1,95
0104	AREIA MEDIA	AGETOP CIVIS	m3	0,01430000	82,85	1,18
2417	MASSA PLASTICA	AGETOP CIVIS	Kg	0,28810000	10,58	2,52
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	AGETOP CIVIS	un	0,29760000	2,12	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	AGETOP CIVIS	un	0,58520000	97,00	57,73
2246	ELETRODO 2,5 OK	AGETOP CIVIS	Kg	0,29560000	8,70	2,57
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	AGETOP CIVIS	un	0,29720000	5,50	1,63
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	AGETOP CIVIS	un	1,78570000	3,30	5,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	AGETOP CIVIS	un	0,05850000	7,00	0,42
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	AGETOP CIVIS	Kg	10,70680000	8,75	93,68
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	85,52	85,52

TOTAL MATERIAL:	328,98
VALOR SEM ENCARGOS:	342,28
VALOR ENCARGOS (89,05%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	356,99