



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C – LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ – CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº – CIDADE UNIVERSITÁRIA – RIO DE JANEIRO – RJ

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M2	SINAPI 74209/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5652 — CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)		MAT.	M3	0,01	232,77	2,33	SINAPI
4417 — PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NÃO APARELHADA		MAT.	M	1	6,16	6,16	SINAPI
4813 — PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 22 (NÃO INCLUI COLOCAÇÃO)		MAT.	M2	1	295	295,00	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	2	10,88	21,76	SINAPI
5075 — PREGO DE ACO 18 X 30		MAT.	KG	0,11	6,51	0,72	SINAPI
4491 — PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA		MAT.	M	4	6,24	24,96	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	1	14,77	14,77	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						365,69	
02.01.02.01	BARRACÃO DE OBRA P/ BANHEIRO, PISO CIMENTADO, PAREDES EM COMPENSADO NAVAL DE 12MM, COBERTURA EM TELHA METÁLICA 0,6MM, INCLUSO ESQUADRIA.					M2	SINAPI 74242/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 — AREIA GROSSA		MAT.	M3	0,03	68	2,04	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	0,95	14,77	14,03	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	12,67	0,46	5,83	SINAPI
2425 — DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS		MAT.	UN.	4,9	5,85	28,67	SINAPI
5069 — PREGO DE ACO 17 X 27		MAT.	KG	0,28	6,46	1,81	SINAPI
5088 — PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO		MAT.	UN.	0,09	4,77	0,43	SINAPI
4425 — PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA		MAT.	M	0,03	18,44	0,55	SINAPI
4430 — PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM		MAT.	M	1,3	7,67	9,97	SINAPI
4509 — PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		MAT.	M	3,83	3,2	12,26	SINAPI
4721 — PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		MAT.	M³	0,03	75,06	2,25	SINAPI
10491 - VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO		MAT.	M2	0,066	116,07	7,66	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	0,36	14,77	5,32	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1,9	10,88	20,67	SINAPI
7239 — TELHA ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,6MM		MAT.	M2	1,53	25,15	38,48	SINAPI
3080 —FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR		MAT.	CJ	0,09	33,15	2,98	SINAPI
1357 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - 2,2 X 1,1 (12MM)		MAT.	UN.	0,51	24,7	12,60	SINAPI
73922/4 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		MAT.	M2	0,8	29,77	23,82	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						189,36	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.02.02	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO CIMENTADO, PAREDES EM COMPENSADO NAVAL DE 12MM, COBERTURA EM TELHA METÁLICA 0,6MM, INCLUSO ESQUADRIAS					M2	SINAPI 73805/1*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
73293 — CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS, INCL. 5% PERDAS	MAT.	M3	0,015	242,93	3,64	SINAPI	
5075 — PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,1	6,51	0,65	SINAPI	
73420 — LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL. APENAS TRANSP. HORIZ. C/CARRINHOS ATÉ 20M COLOCAÇÃO, ADENS. E ACAB.	MAT.	M3	0,015	43,27	0,65	SINAPI	
73444 — PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 320L COM PRODUÇÃO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS	MAT.	M3	0,015	47,11	0,71	SINAPI	
73922/4 - PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	MAT.	M2	1,02	29,77	30,37	SINAPI	
252 — AUXILIAR DE SERRALHEIRO	M.O.	H	0,07	11,45	0,80	SINAPI	
1357 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - 2,2 X 1,1 (12MM)	MAT.	UN.	0,386	24,7	9,53	SINAPI	
7239 — TELHA ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,6MM	MAT.	M2	0,143	25,15	3,60	SINAPI	
10491 - VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	0,0156	116,07	1,81	SINAPI	
10555 — PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	MAT.	UN.	0,0115	51,27	0,59	SINAPI	
10567 — TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	MAT.	M	0,25	11,62	2,91	SINAPI	
10952 — CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	MAT.	KG	0,303	2,93	0,89	SINAPI	
11056 — PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	MAT.	UN.	1,28	0,12	0,15	SINAPI	
11443 — DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSÍVEL SEM ANÉIS	MAT.	UN.	0,0346	6,91	0,24	SINAPI	
11467 — FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	MAT.	UN.	0,0058	9,09	0,05	SINAPI	
4448 — PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3 X 5") NÃO APARELHADA	MAT.	M	0,7	11,39	7,97	SINAPI	
4491 — PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	MAT.	M	0,9	6,24	5,62	SINAPI	
5085 — CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H=30MM	MAT.	UN.	0,0058	15,9	0,09	SINAPI	
1214 — CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	6,34	15,99	101,38	SINAPI	
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,03	10,88	76,49	SINAPI	
6110 — SERRALHEIRO	M.O.	H	0,07	14,77	1,03	SINAPI	
5088 — PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	MAT.	UN.	0,0058	4,77	0,03	SINAPI	
1607 — CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	MAT.	CJ	0,214	0,17	0,04	SINAPI	
TOTAL DO SERVIÇO					249,23		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:	UNID:	CÓDIGO:				
02.01.03.01	CONTAINER ESCRITÓRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6x2,4x2,55)m, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80x2,10)m, 2 BASCULANTES DE (1,20x1,20)m, WC COM PIA, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.xMÊS	SCO AD20.15.0050				
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ005900 - CONTAINER ESCRITORIO		EQUIP.	UN.xMÊS	1	557,5	557,5	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						557,50	
02.01.03.02	CONTAINER WC, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6x2,4x2,55)m, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIMO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80x2,10)m, 2 BASCULANTES DE (1,20x1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3t, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.xMÊS	SCO AD20.15.0150				
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ006000 - CONTAINER SANITÁRIO		EQUIP.	UN.xMÊS	1	750	750	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						750,00	
02.01.03.03	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. ELET., LARG=2,20, COMP=6,20M, ALT.=2,50M, CHAPA AÇO C/NERV. TRAPZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO, CHASSIS REFORC. PISO COMPES. NAVAL, EXCL. TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	SINAPI 73847/1				
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10776 — CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO S/		EQUIP.	MÊS	1	627,96	627,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						627,96	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.03.04	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER					UN	EMOP - 04.013.015-0*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73585 - CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV		EQUIP.	H	0,075	91,07	6,83	SINAPI
1688 - 19.004.006-3 CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE PARA 12T, COM MOTOR DIESEL DE 142CV(CF)		MAT.	H	0,219	45,28	9,92	EMOP
1689 - 19.004.006-4 CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE PARA 12T, COM MOTOR DIESEL DE 142CV (CI)		MAT.	H	0,208	38,71	8,05	EMOP
4094 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA		M.O.	H	0,502	15,71	7,89	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1,004	10,88	10,92	SINAPI
74030/2 - GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6 H , MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).		EQUIP.	H	0,129	25,1	3,24	SINAPI
74030/1 - GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO) APROX.2,0M DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.		EQUIP.	H	0,208	22,87	4,76	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						51,60	
02.01.04.01	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - ALUGUEL					UN. X MÊS	SINAPI 73775/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10891 — EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG		MAT.	UN.	0,0584	92,71	5,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						5,41	
02.01.04.02	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - ALUGUEL					UN. X MÊS	SINAPI 73775/2*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10886 — EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L		MAT.	UN.	0,0584	106,37	6,21	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						6,21	
02.01.04.03	EXTINTOR INCENDIO - COLOCAÇÃO					UN.	SINAPI 73775/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,5	10,88	5,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						12,83	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.06	PORTÕES EM COMPENSADO (3,00 x 2,50) PARA TAPUME CANTEIRO DE OBRAS					M2	SBC 12210*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1350 — PONTALETE 7,5 x 7,5cm (3 x 3") PERNA / BARROTE / ESTRONCA		MAT.	M	3,125	1,6	5,00	SBC
1420 — PREGO FERRO GALVANIZADO 17 x 21 (305 un/kg)		MAT.	kg	0,276	4,4	1,21	SBC
1357 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - 2,2 X 1,1 (12MM)		MAT.	M2	1,05	24,7	25,94	SINAPI
14231 — CADEADO LATAO 50mm STANLEY		MAT.	UN.	0,133	21,9	2,91	SBC
12749 — FECHO ALAVANCA FERRO 20cm PARA EMBUTIR		MAT.	UN.	0,133	32,25	4,29	SBC
13843 — DOBRADIÇA GONZO FERRO GALV. 18 x 25 cm COM		MAT.	UN.	0,4	19,23	7,69	SBC
70186 — CORRENTE AÇO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"		MAT.	KG	3,85	6,8	26,18	SBC
1214 — CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		M.O.	H	3,877	15,99	61,99	SINAPI
6117 — AJUDANTE DE CARPINTEIRO		M.O.	H	3,877	11,79	45,71	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						180,93	
02.01.07.01	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA					UN	SBC - 12610
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4225 MESA MADEIRA 140x80x70cm (1,12m2)		MAT.	UN	1	230	230,00	SBC
4226 MESA MADEIRA 120x60x74cm TAMPO EM LAMINADO(0,72m2)		MAT.	UN	2	236	472,00	SBC
4228 MESA P/COMPUTADOR MADEIRA 80x43x69cm (0,34m2)3 PRAT.		MAT.	UN	2	230	460,00	SBC
4233 POLTRONA COM BRACO 69x74cm		MAT.	UN	4	119,6	478,40	SBC
4238 CADEIRA PLASTICA INJETADA EM POLIPROPILENO		MAT.	UN	8	25,8	206,40	SBC
5190 MAQUINA CALCULAR VISOR 12 DIGITOS ELETR.DISMALC		MAT.	UN	2	45	90,00	SBC
5834 QUADRO BRANCO EM LAMINADO COLADO COMPENSADO MADEIRA		MAT.	M²	2	365	730,00	SBC
5835 QUADRO DE AVISOS COM FORRO EM FELTRO		MAT.	M²	3	145	435,00	SBC
8575 ESTANTE ACO DESMONTAVEL 2,0x0,925x0,40m		MAT.	UN	2	269	538,00	SBC
36936 AR COND.JANELA SPRINGER CARRIER 12.000 BTU'S		MAT.	UN	2	1.120,00	2240,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						5879,80	
02.01.07.02	ARMÁRIO METÁLICO ROUPEIRO					UM	SBC - 190575
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
316 - ARMARIOS METALICOS		MAT.	M²	1	453	453,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						453,00	
02.01.08.01	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - ALUGUEL					UN x MÊS	SCO AP 10.10.0050*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT012600 — BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGUE OU SIMILAR		MAT.	UN	0,0584	527,67	30,82	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						30,82	
02.01.08.02	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - COLOCAÇÃO					UN	SBC 190402*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3143 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M		MAT.	UN.	0,024	4,79	0,11	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	2,2	12	26,40	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	2,2	14,77	32,49	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						59,01	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.09.01	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA COM TELHA METÁLICA 0,6MM					M2	SINAPI 73803/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	3,2	14,77	47,26	SINAPI
4491 — PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA		MAT.	M	4	6,24	24,96	SINAPI
1607 — CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)		MAT.	CJ	1,9	0,17	0,32	SINAPI
5075 — PREGO DE AÇO 18 X 30		MAT.	KG	0,085	6,51	0,55	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	7,2	10,88	78,34	SINAPI
7239 — TELHA ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,6MM		MAT.	M2	1,5	25,15	37,73	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						189,16	
02.01.10.01.01	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADOS EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO E TRAVAMENTO DIAGONAL, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA FACE EXTERNA					M2	SCO AD 20.05.0450*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT030400 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 26 (0,50mm)		MAT.	KG	7,128	3,04	21,67	SCO
MAT096800 - PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SEÇÃO (7,5cmx7,5cm / 3"x3") - GRUPO II		MAT.	M	2,25	2,32	5,22	SCO
MAT112150 - PREGO COM CABEÇA, DE (18x30)		MAT.	KG	0,07	3,71	0,26	SCO
MAT112350 - PREGO GALVANIZADO, COM CABEÇA, DE (17x27), PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR		MAT.	UN.	3	0,08	0,24	SCO
MAT136650 - TINTA - ESMALTE CORALIT ACETINADO, SEMI FOSCO, BR001, CORAL OU SIMILAR		MAT.	LATA	0,01	238,6	2,39	SCO
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	0,2	14,77	2,95	SINAPI
4783 - PINTOR		M.O.	H	0,2	14,77	2,95	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,2	10,88	2,18	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						37,86	
02.01.10.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					M3	SINAPI 73965/10
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	3,5	10,88	38,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						38,08	
02.01.10.01.03	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO , PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)					M³	SINAPI 6089
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 — AREIA GROSSA		MAT.	M³	0,56	68	38,08	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	254	0,46	116,84	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	6	10,88	65,28	SINAPI
10532 - BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFÁSICA 3HP S/ CARREGADO		EQUIP.	H	0,714	1,17	0,84	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N.2 OU 25MM POSTO PEDREIRA (SEM		MAT.	M³	0,627	72,5	45,46	SINAPI
4721 — PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		MAT.	M³	0,209	75,06	15,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						282,18	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.01.10.01.04	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.					M3	SINAPI 74157/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	2	14,77	29,54	SINAPI
10485 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO		EQUIP.	H	0,3	0,92	0,28	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	5	10,88	54,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						84,22	
02.01.10.02.01	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3m DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES					M	SCO AD25.05.0500
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT096800 — PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SEÇÃO (7,5 x 7,5cm / 3" x 3") - GRUPO II		MAT.	M	0,33	2,32	0,77	SCO
MAT112150 — PREGO COM CABEÇA, DE (18x30)		MAT.	KG	0,02	3,71	0,07	SCO
MAT133251 — TELA PLÁSTICA, COR LARANJA, COM ALTURA DE 1,20m E COMPRIMENTO DE 50m, FORNECIMENTO		MAT.	M	0,5	1,32	0,66	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,2	10,88	2,18	SINAPI
RSE003400 — CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO 15MPA, INCLUSIVE PREPARO		MAT.	M3	0,03	265,78	7,97	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						11,65	
02.02.01.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL					UN.	SINAPI 73822/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73583 - CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILL		EQUIP.	H	0,003	143,65	0,43	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,003	10,88	0,03	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						0,46	
02.02.01.01.02	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA					M3	SCO TC05.15.0100*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 - CAÇAMBA DE AÇO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		EQUIP.	UN.	0,2	290	58,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,8	10,88	8,70	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						66,70	
02.02.01.01.03	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE C/ALT. ATÉ 5,00M E DIAM.ATÉ 50CM, C/AUX.DE EQUIP.MEC.,INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO					UN.	EMOP 09.005.053-0*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6044 - RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4 X 4 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)		EQUIP.	H	1,25	80,64	100,80	SINAPI
IEQ003500 - CAMINHÃO COM CESTA PARA 2 PESSOAS, ALCANCE DE 12M, MUNCK, ALUGUEL		EQUIP.	H	4	75	300,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	14,86	10,88	161,68	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						562,48	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
02.02.01.01.04	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE C/ALT. ACIMA DE 5,00M E DIAM. ATÉ 50CM, C/AUX.DE EQUIP.MEC.,INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM (UN)					UN.	EMOP 09.005.054-0*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6044 - RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4 X 4 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)		EQUIP.	H	1,5	80,64	120,96	SINAPI
IEQ003500 - CAMINHÃO COM CESTA PARA 2 PESSOAS, ALCANCE DE 12M, MUNCK, ALUGUEL		EQUIP.	H	4	75	300,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	18,585	10,88	202,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						623,16	
02.02.01.01.05	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, DE 51 A 60CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM					UN.	SCO PJ20.10.0100*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003500 - CAMINHÃO COM CESTA PARA 2 PESSOAS, ALCANCE DE 12M, MUNCK, ALUGUEL		EQUIP.	H	4	75	300,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	12	10,88	130,56	SINAPI
4083 - ENCARREGADO GERAL		M.O.	H	3	34,35	103,05	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						533,61	
02.02.01.01.06	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE, ACIMA DE 61CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM					UN.	SCO PJ20.10.0103*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003500 - CAMINHÃO COM CESTA PARA 2 PESSOAS, ALCANCE DE 12M, MUNCK, ALUGUEL		EQUIP.	H	5	75	375,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	24	10,88	261,12	SINAPI
4083 - ENCARREGADO GERAL		M.O.	H	6	34,35	206,10	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						842,22	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
02.02.02.01	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA				TxKM	SCO AD15.10.0300*	
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 60/80t, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 330CV, chasis extensivel ate 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horario produtivo.					H	AD 15.15.0550 (A)	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ004200 - CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M		EQUIP.	UN	0,000196	260.000,00	50,96	SCO
IEQ005500 - CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS		EQUIP.	UN	0,0018	8.036,00	14,46	SCO
IEQ011600 - DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS		EQUIP.	UN	0,000196	72.060,00	14,12	SCO
IEQ013350 - GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG		MAT.	KG	0,33	3,41	1,13	SCO
IEQ016450 - OLEO DIESEL, NA BOMBA		MAT.	L	31	1,97	61,07	SCO
IEQ016500 - OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR		MAT.	L	0,7	4,49	3,14	SCO
IEQ018700 - SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS		EQUIP.	UN	0,000196	185.000,00	36,26	SCO
4230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		M.O.	H	1	15,23	15,23	SINAPI
					196,38		
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
REQ002550 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO COM MOTOR DIESEL DE 388CV-CP		EQUIP.	H	0,005	195,67	0,98	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					0,98		
02.03.01	LOCAÇAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGrafo E NIVELADOR				M2	SINAPI 73686	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
244 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		M.O.	H	0,6	4,87	2,92	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	0,13	14,77	1,92	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,13	10,88	1,41	SINAPI
7595 - NIVELADOR		M.O.	H	0,1	6,66	0,67	SINAPI
7252 - NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 O		EQUIP.	H	0,1	1,06	0,11	SINAPI
5074 - PREGO DE ACO 1 1/2" X 13"		MAT.	KG	0,012	8,48	0,10	SINAPI
6188 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NA		MAT.	M2	0,09	54,19	4,88	SINAPI
7592 - TOPOGrafo		M.O.	H	0,1	14,59	1,46	SINAPI
7247 - TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TR		EQUIP.	H	0,1	1,83	0,18	SINAPI
4433 - PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NA		MAT.	M2	0,04	14,38	0,58	SINAPI
344 - ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M		MAT.	KG	0,02	9,99	0,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					14,42		
02.04.02.01	TAXAS E EMOLUMENTOS				UN	SBC - 16401	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
7475 - TAXAS E EMOLUMENTOS			UN	1	1.058,18	1058,18	SBC
TOTAL DO SERVIÇO					1058,18		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
03.01.01	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M					UN	SINAPI - 74154/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6256 - CAMINHÃO BASCULANTE		EQUIP.	CHP	0,01333333	120,48	1,61	SINAPI
6128 - AJUDANTE GERAL		M.O.	H	0,120482	10,88	1,31	SINAPI
6246 - MOTONIVELADORA 140HP		EQUIP.	CHP	0,0002008	154,62	0,03	SINAPI
6236 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÇÂMINA		EQUIP.	CHP	0,0034538	391,94	1,35	SINAPI
6257 - CAMINHÃO BASCULANTE 204CV		EQUIP.	CHI	0,0027309	36,71	0,10	SINAPI
6247 - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP		EQUIP.	CHI	0,0038153	76,2	0,29	SINAPI
6242 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP		EQUIP.	CHP	0,0040161	183,51	0,74	SINAPI
6239 - TRATO DE ESTEIRAS COM LÂMINA		EQUIP.	CHI	0,0005622	189,27	0,11	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						5,54	
03.02.01	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)					UN	SINAPI - 74005/2*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1147 - CAMINHÃO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA		MAT.	H	0,01	72	0,72	SINAPI
7642 - TRATOR DE PNEUS ATÉ 75 HP (INCL. MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)		MAT.	H	0,01	51,3	0,51	SINAPI
10798 - GRADE DE DISCO 20 X 24"		MAT.	H	0,01	13,6	0,14	SINAPI
6111 - SERVENTE		M.O	H	0,03	10,88	0,33	SINAPI
4091 - MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL. MANUT/OPERAÇÃO)		MAT.	H	0,005	103,5	0,52	SINAPI
6059 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO AUTOPROPELIDO 83H		MAT.	H	0,005	64,68	0,32	SINAPI
6060 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)		MAT.	H	0,01	65,41	0,65	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						3,19	
03.02.02	MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM					UN	SINAPI - 6081
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6081 - MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM		M.O	H	1	34,51	34,51	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						34,51	
03.02.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP					UN	SINAPI - 74034/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
74036/1 - TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR		MAT.	M3	0,0034	104,1	0,35	SINAPI
74036/2 - TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP INCLUSIVE OPERADOR		MAT.		0,0079	223,4	1,76	SINAPI
6111 - SERVENTE		M.O	H	0,0113	10,88	0,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						2,24	
03.02.04	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					T x KM	SINAPI - 72840*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5824 — CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV		EQUIP.	CHP	0,0045	86,98	0,39	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO		M.O.	H	0,024	9,7	0,23	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						0,62	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
03.02.05	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA				TxKM	SCO AD15.10.0300*	
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSÍVEL ATÉ 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.					H	AD 15.15.0550 (A)	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ004200 - CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSÍVEL ATÉ 21M		EQUIP.	UN	0,000196	260.000,00	50,96	SCO
IEQ005500 - CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS		EQUIP.	UN	0,0018	8.036,00	14,46	SCO
IEQ011600 - DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS		EQUIP.	UN	0,000196	72.060,00	14,12	SCO
IEQ013350 - GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM		MAT.	KG	0,33	3,41	1,13	SCO
IEQ016450 - OLEO DIESEL, NA BOMBA		MAT.	L	31	1,97	61,07	SCO
IEQ016500 - OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCO SAE 40,		MAT.	L	0,7	4,49	3,14	SCO
IEQ018700 - SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS		EQUIP.	UN	0,000196	185.000,00	36,26	SCO
4230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		M.O.	H	1	15,23	15,23	SINAPI
					196,38		
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
REQ002550 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO COM MOTOR DIESEL DE 388CV-CP		EQUIP.	H	0,005	195,67	0,98	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					0,98		
04.01.01.01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.				M3	SINAPI 74138/1*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73468 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO		MAT.	M3	0,0125	322,57	4,03	SINAPI
1523 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA		MAT.	M3	1,05	287,5	301,88	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	0,6	14,77	8,86	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1,6	10,88	17,41	SINAPI
73298 - VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CP)TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR		EQUIP.	H	0,23	1,2	0,28	SINAPI
73299 - VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR		EQUIP.	H	0,39	0,92	0,36	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					332,81		
04.01.01.02	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA				M2	SINAPI 74076/3	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
242 - AJUDANTE ESPECIALIZADO		M.O.	H	0,09	16,64	1,50	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	0,09	14,77	1,33	SINAPI
4509 — PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		MAT.	M	0,28	3,2	0,90	SINAPI
5061 - PREGO DE ACO 18 X 27		MAT.	KG	0,003	6,99	0,02	SINAPI
6212 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")		MAT.	M	0,72	16,26	11,71	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					15,45		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
05.01.01.01	TORRE PARA SUSTENTAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI 1º QUALIDADE APARELHADA, COM BASE SUPERIOR DE 3,50 X 3,50M, ALTURA DE 5,10M, COM GUARDA-CORPO E ESCADA DE ACESSO FIXA EM MADEIRA.					UN	SCO CO05.05.0700*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3989 - MADEIRA DE LEI 1º QUALIDADE SERRADA APARELHADA		MAT.	M³	1,31	2500	3275,00	SINAPI
MAT112150 - PREGO COM CABEÇA (18X30)		MAT.	KG	1,53	3,71	5,68	SCO
1214 — CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		M.O.	H	41	15,99	655,59	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	41	10,88	446,08	SINAPI
74065/2 - TINTA - ESMALTE CORALIT ACETINADO, SEMI FOSCO, BR001, CORAL OU SIMILAR		MAT.	M²	93,09	16,21	1508,99	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						5891,34	
05.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO					M3	SINAPI 73965/10
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	3,5	10,88	38,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						38,08	
05.01.01.03	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
5957 — COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA		EQUIP.	CHP	0,6667	16,8	11,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						22,08	
05.01.01.04	CONCRETO ARMADO FCK=15Mpa, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO.					M³	SINAPI 6427
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
27 - AÇO CA-50 5/8" (15,87MM)		MAT.	KG	55	3,97	218,35	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	17,55	14,77	259,21	SINAPI
4006 - MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NÃO APARELHADA		MAT.	M³	0,12	990,79	118,89	SINAPI
6117 — AJUDANTE DE CARPINTEIRO		M.O.	H	17,55	11,79	206,91	SINAPI
5061 - PREGO DE AÇO 18 X 27		MAT.	KG	2,52	6,99	17,61	SINAPI
33 - AÇO CA-50 5/16" (7,94MM)		MAT.	KG	22	4,25	93,50	SINAPI
370 - AREIA MÉDIA		MAT.	M³	0,54	66	35,64	SINAPI
643 - BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECÂNICO		EQUIP.	H	0,65	3,51	2,28	SINAPI
1357 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - 2,2 X 1,1 (12MM)		MAT.	UN	1,1404958	24,7	28,17	SINAPI
2692 - DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		MAT.	L	1,2	6,98	8,38	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N.2 OU 25MM POSTO PEDREIRA (SEM FR		MAT.	M³	0,81	72,5	58,73	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	10,92	10,88	118,81	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	4,64	14,77	68,53	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	340	0,46	156,40	SINAPI
378 - ARMADOR		M.O.	H	7	14,77	103,39	SINAPI
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60G/M		MAT.	KG	2,5	8,19	20,48	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	7	10,88	76,16	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						1591,45	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
05.01.01.05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE					M2	SINAPI 5622
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,33	10,88	3,59	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						3,59	
05.01.01.06	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL					M3	SINAPI 6047
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 — AREIA GROSSA		MAT.	M3	0,58	68	39,44	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	210	0,46	96,60	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	10	10,88	108,80	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N.2 OU 25MM POSTO PEDREIRA (SEM FR		MAT.	M³	0,95	72,5	68,88	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						313,72	
06.01.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM					M2	SINAPI 73982/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6028 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MECÂNICO		SER. GH.	M3	0,011	313,89	3,45	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,8	10,88	8,70	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	0,8	14,77	11,82	SINAPI
7271 - TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM		MAT.	UN.	24	0,63	15,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						39,09	
07.01.01.01	TELA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS					M²	ORSE - 01897*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1214 — CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		M.O.	H	0,8	15,99	12,79	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,8	10,88	8,70	SINAPI
10564 - MADEIRA LEI 2A QUALIDADE SERRADA APARELHADA		MAT.	M³	0,004	1.675,00	6,70	SINAPI
TELA MOSQUITEIRO EM FIBRA DE VIDRO PLASTIFICADA		MAT.	M²	1,05	1,70	1,79	COTAÇÃO
TOTAL DO SERVIÇO						29,98	
08.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	SINAPI 74044/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	11,91	1,79	SINAPI
2674 - ELETRODUTO PVC ROSCA S/ LUVA 20MM - 3/4"		MAT.	M	1,01	2,31	2,33	SINAPI
400 - ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO		MAT.	UN	2	0,56	1,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						7,46	
08.01.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	SINAPI 74252/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,3	11,91	3,57	SINAPI
2685 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1"		MAT.	M	1,1	3,49	3,84	SINAPI
393 - ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"		MAT.	UN	2	0,75	1,50	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						13,34	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:			
08.01.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	SINAPI 74252/1*			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	11,91	3,57	SINAPI
2681 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2"				MAT.	M	1,1	8,31	9,14	SINAPI
396 - ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"				MAT.	UN	2	1,04	2,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								19,23	
08.01.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	SINAPI 74252/1*			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	11,91	3,57	SINAPI
2684 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"				MAT.	M	1,1	5,17	5,69	SINAPI
395 - ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"				MAT.	UN	2	0,73	1,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								15,15	
08.01.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	SINAPI 74252/1*			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,3	11,91	3,57	SINAPI
2682 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"				MAT.	M	1,1	16,63	18,29	SINAPI
397 - ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"				MAT.	UN	2	1,06	2,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								28,42	
08.01.06	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	SINAPI 73860/7			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,04	14,77	0,59	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,04	10,88	0,44	SINAPI
983 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM				MAT.	M	1	0,64	0,64	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5				MAT.	UN	0,0112	1,7	0,02	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								1,69	
08.01.07	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	SINAPI 73860/8			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,05	14,77	0,74	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,05	10,88	0,54	SINAPI
984 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM				MAT.	M	1	0,9	0,90	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5				MAT.	UN	0,0112	1,7	0,02	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								2,20	
08.01.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	SINAPI 73860/9			
DESCRIÇÃO				CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,061	14,77	0,90	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,061	10,88	0,66	SINAPI
981 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM				MAT.	M	1	1,54	1,54	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5				MAT.	UN	0,0112	1,7	0,02	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO								3,12	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO					M	SINAPI 73860/10
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,07	14,77	1,03	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,07	10,88	0,76	SINAPI
982 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2		MAT.	M	1	2,31	2,31	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5		MAT.	UN	0,0112	1,7	0,02	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						4,12	
08.01.10	CABO SINGELO 0,61/KV 6 AWG - 16MM2						SBC 63424*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,5	10,88	5,44	SINAPI
995 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV		MAT.	M	1	5,51	5,51	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						18,34	
08.01.11	CABO SINGELO 0,6/1KV 2 AWG - 25MM ²					M	SBC 63439*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,526	14,77	7,77	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,526	10,88	5,72	SINAPI
996 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV		MAT.	M	1	8,5	8,50	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						21,99	
08.01.12	CABO DE COBRE ISOLADO 50MM ²					M	SBC 63491*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,711	14,77	10,50	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,711	10,88	7,74	SINAPI
1018 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV 75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400		MAT.	M	1	15,17	15,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						33,41	
08.01.13	CABO SINGELO 0,6/1KV 2 AWG - 95MM ²					M	SBC 63493*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,887	14,77	13,10	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,887	10,88	9,65	SINAPI
998 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV		MAT.	M	1	29,7	29,70	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						52,45	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32W					UN.	SBC 60193*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3420 - FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM		MAT.	M	0,15	0,26	0,04	SBC
4919 - REATOR DUPLO LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W-220V P.RAPIDA		MAT.	UN	1	25,00	25,00	SBC
40524 - ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES		MAT.	UN	4	0,32	1,28	SBC
40525 - SOQUETE COM RABICHO / TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE		MAT.	UN	4	7,00	28,00	SBC
41121 - LUMINARIA SOBREPOR 2 LAMPADAS FLUORESCENTE 32W		MAT.	UN	1	88,00	88,00	SBC
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	3,402	14,77	50,25	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	3,91	11,91	46,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						239,13	
08.01.15	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W LUMINI BRANCA FT- 1411/232					UN.	SBC 60056*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3420 - FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM		MAT.	M	0,15	0,26	0,04	SBC
4920 - REATOR DUPLO LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - 220V P. RÁPIDA		MAT.	UN	1	15,00	15,00	SBC
4939 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 16W LUMINI BRANCA		MAT.	UN	1	136,00	136,00	SBC
40524 - ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES		MAT.	UN	4	0,32	1,28	SBC
40525 - SOQUETE COM RABICHO / TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE		MAT.	UN	4	7,00	28,00	SBC
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	1,6	14,77	23,63	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	1,8	11,91	21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						225,39	
08.01.16	LUMINÁRIA SOBREPOR VAPOR METÁLICO 250W					UN.	SBC 60180*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3420 - FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19M X 20MM		MAT.	M	0,1	0,26	0,03	SBC
41112 - LUMINÁRIA SOBREPOR VAPOR METÁLICO 250W		MAT.	UN	1	420,00	420,00	SBC
47075 - LÂMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAL 250W 220V REAT. AFP 32		MAT.	UN	1	38,52	38,52	SBC
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	2,3	14,77	33,97	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	2,3	11,91	27,39	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						519,91	
08.01.17	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50MM					UN.	SBC 63560*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
87306 - ELETROCALHA DUTO LISO U 200 X 100 X 3000		MAT.	M	0,34	75,00	25,50	SBC
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,619	14,77	9,14	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,619	11,91	7,37	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,01	
08.01.18	"TE" HORIZONTAL DE 90 DE 150 X 50MM					UN.	SBC 63619*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
38763 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM		MAT.	M	1,00	36,13	36,13	SBC
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	1,6	14,77	23,63	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						59,76	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.19	ELETROCALHA 400X50MM					UN.	SCO IT25.18.0100*
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	MAT007550 - ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE 1/4"	MAT.	UN	4,00	0,03	0,12	SCO
	MAT019400 - BUCHA DE NYLON S-08	MAT.	UN	2,00	0,05	0,10	SCO
	MAT050450 - ELETROCALHA PERFURADA DE (500 X 75 X 3000)MM, REF. 4600 MARVITEC OU SIMILAR	MAT.	UN	0,349	115,06	40,16	SCO
	MAT059850 - FIXAÇÃO - BARRA DE TIRANTE ROSQUEADA GALVANIZADA DE 1/4"	MAT.	M	1,00	1,39	1,39	SCO
	MAT060000 - FIXAÇÃO - GANCHO DE SUSPENSÃO	MAT.	UN	1,00	5,76	5,76	SCO
	MAT106200 - PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4"	MAT.	UN	2,00	0,03	0,06	SCO
	2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,6	14,77	23,63	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					71,22	
08.01.20	CURVA 90º ELETROCALHA HORIZONTAL 400X50MM					UN.	SBC 63048*
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	CURVA HORIZONTAL 90º P/ LEITO SEMI PESADO 600 X 100 GALV.	MAT.	M	1,00	67,59	67,59	COTAÇÃO
	2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,2	14,77	17,72	SINAPI
	6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,2	11,91	14,29	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					85,32	
08.01.21	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90º					UN.	SBC 63048*
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	CURVA VERT EXT 90 P/ LEITO SEMI PESADO 600 X 100MM GALV. A FOGO	MAT.	M	1,00	37,43	37,43	COTAÇÃO
	2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,2	14,77	17,72	SINAPI
	6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,2	11,91	14,29	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					55,15	
08.01.22	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE 400 X 50 MM P/ 150 X 50MM					UN.	SBC 63157*
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	38769 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA + TAMPA ELETROCALHA CH.14 300X100X100X100	MAT.	M	1,00	18,25	18,25	SBC
	2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,1	14,77	16,25	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					34,50	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
08.01.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 40CM X 40CM 40CM				UN.	SINAPI 74248/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
34 - AÇO CA-50 3/8" (9,52 MM)		MAT.	KG	1,512	4,03	6,09	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA		M.O.	H	0,32	14,77	4,73	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1,7987499	10,88	19,57	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	1,168	14,77	17,25	SINAPI
4509 — PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		MAT.	UN	0,224	3,2	0,72	SINAPI
1350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 10MM DE 1,1		MAT.	UN	0,0330579	20,15	0,67	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,4928	10,88	5,36	SINAPI
7267 - TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM		MAT.	UN	22,4	0,55	12,32	SINAPI
10537 - BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL		EQUIP.	UN	0,000003	6.006,22	0,02	SINAPI
11652 - VIBRADOR DE IMERSÃO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DI		EQUIP.	L	0,000003	2.730,00	0,01	SINAPI
2692 - DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		MAT.	L	0,064	6,98	0,45	SINAPI
4221 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM		MAT.	L	0,0154368	1,89	0,03	SINAPI
4222 - GASOLINA COMUM		MAT.	L	0,0011008	3,31	0,00	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N.2 OU 25MM POSTO PEDREIRA (SEM FR		MAT.	M³	0,0130240	72,5	0,94	SINAPI
5069 — PREGO DE AÇO 17 X 27		MAT.	KG	0,064	6,46	0,41	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	8,96	0,46	4,12	SINAPI
337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60G/M		MAT.	KG	0,0432	8,19	0,35	SINAPI
378 - ARMADOR		M.O.	H	0,1728	14,77	2,55	SINAPI
370 - AREIA MÉDIA		MAT.	M3	0,032544	66	2,15	SINAPI
1106 - CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		MAT.	KG	1,94688	0,5	0,97	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					78,72		
08.01.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN.	SINAPI 74130/1*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2390 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A		MAT.	UN	1	6,55	6,55	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,125	14,77	1,85	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					8,40		
08.01.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN.	SINAPI 74130/1*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2389 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A		MAT.	UN	1	6,62	6,62	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,125	14,77	1,85	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					8,47		
08.01.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN.	SINAPI 74130/1*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2389 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A		MAT.	UN	1	6,62	6,62	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,125	14,77	1,85	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					8,47		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74130/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2371 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 15A		MAT.	UN	1	39,97	39,97	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,19	
08.01.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	74130/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2382 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A		MAT.	UN	1	39,82	39,82	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,04	
08.01.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	74130/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2382 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A		MAT.	UN	1	39,82	39,82	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,04	
08.01.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	74130/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2385 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30A		MAT.	UN	1	40,11	40,11	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,33	
08.01.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	74130/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2383 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40A		MAT.	UN	1	40,11	40,11	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	14,77	2,22	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						42,33	
08.01.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74130/4*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2384 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A		MAT.	UN	1	45,61	45,61	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	11,91	4,76	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						56,28	
08.01.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74130/4*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2380 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A		MAT.	UN	1	45,3	45,30	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	11,91	4,76	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						55,97	
08.01.34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74130/5*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2372 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A		MAT.	UN	1	64,33	64,33	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	11,91	4,76	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						75,00	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74130/7
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2393 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR		MAT.	UN	1	775,56	775,56	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,4	11,91	4,76	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						786,23	
08.01.36	TOMADA 2P+T , 127 VOLTS - 10 A.					UN.	SINAPI 73917/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,5	11,91	5,96	SINAPI
7528 - TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A		MAT.	UN	1	6,43	6,43	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5		MAT.	UN	0,5	1,7	0,85	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						20,62	
08.01.37	TOMADA 2P+T , 220 VOLTS - 30 A					UN.	SINAPI 72339*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,45	14,77	6,65	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,45	11,91	5,36	SINAPI
7524 - TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV.		MAT.	UN	1,00	19,26	19,26	SINAPI
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5		MAT.	UN	0,5	1,7	2,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						33,47	
08.01.38	INTERRUPTOR SIMPLES (SOBREPOR) - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 72331*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,25	14,77	3,69	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,15	11,91	1,79	SINAPI
12128 - INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		MAT.	UN	1	4,39	4,39	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						9,87	
08.01.39	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 72332*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,2	11,91	2,38	SINAPI
12129 - INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		MAT.	UN	1	7,87	7,87	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						14,68	
08.01.40	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 72332*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,3	14,77	4,43	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	0,2	11,91	2,38	SINAPI
INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA DE 3 TECLAS PARALELAS, REF. 3106, LINHA SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR		MAT.	UN	1	14,66	14,66	COTAÇÃO
TOTAL DO SERVIÇO						21,47	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.41	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC 3X3					UN.	SBC 61497*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,414	10,88	4,50	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,414	14,77	6,11	SINAPI
1871 - CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"		MAT.	UN	1	4,95	4,95	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						15,57	
08.01.42	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2					UN.	SBC 58084*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,258	10,88	2,81	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,258	14,77	3,81	SINAPI
1872 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2" PVC		MAT.	UN	1	1,82	1,82	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						8,44	
08.01.43	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 TIPO CONDULETE					UN.	SBC 58084*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,258	10,88	2,81	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,258	14,77	3,81	SINAPI
12026 - CONDULETE TIPO PVC "TB" D = 3/4" S/ TAMPA		MAT.	UN	1	14,18	14,18	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						20,80	
08.01.44	QUADRO DE ENERGIA COM 36 DISJUNTORES					UN	SBC 64370*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	7	14,77	103,39	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	7	11,91	83,37	SINAPI
3448 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ATÉ 51 DISJUNTORES 225A +		MAT.	UN	1	365,00	365,00	SBC
17037 - DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5K6		MAT.	UN	36	7,00	252,00	SBC
26226 - DISJUNTOR TRIPOLAR ELETROMAR 35A		MAT.	UN	1	43,00	43,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						846,76	
08.01.45	QUADRO DE ENERGIA COM 24 DISJUNTORES					UN	SBC 64367*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	18,558	14,77	274,10	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	22,682	11,91	270,14	SINAPI
20854 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES 200A +		MAT.	UN	1	225,00	225,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						769,24	
08.01.46	QUADRO DE ENERGIA COM 13 DISJUNTORES					UN	SBC 64358*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	36,2	14,77	534,67	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	42,2	11,91	502,60	SINAPI
7832 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 13 DISJUNTORES 150A + CHAVE GERAL		MAT.	UN	1	148,00	148,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						1185,28	
08.01.47	QUADRO DE ENERGIA COM ATÉ 12 DISJUNTORES					UN	SBC 64356*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	15,2	14,77	224,50	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O.	H	16,8	11,91	200,09	SINAPI
22076 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES 100A + CHAVE GERAL		MAT.	UN	1	148,00	148,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						572,59	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.48	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	SINAPI 73857/3
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	3,00	14,77	44,31	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	3,00	10,88	32,64	SINAPI
7614 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13,8KV /200-127V; 150 KVA		MAT.	UN	1,00	13.317,34	13317,34	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						13394,29	
08.01.49	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	SINAPI 73857/4
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	3,50	14,77	51,70	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	3,50	10,88	38,08	SINAPI
7620 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 225KVA		MAT.	UN	1,00	19.161,74	19161,74	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						19251,52	
08.01.50	POSTE TIPO PT-1					UN	ETU-C-252
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
414 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO = 100MM		MAT.	UN	2,00	0,05	0,10	SINAPI
379 - ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D = 38MM ESP = 3MM D FURO = 18MM		MAT.	UN	11,00	1,18	12,98	SINAPI
857 - CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO		MAT.	KG	0,30	4,06	1,22	SINAPI
868 - CABO DE CONRE NU 25MM2 MEIO DURO		MAT.	KG	0,50	7,23	3,62	SINAPI
863 - CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO DURO		MAT.	KG	5,00	9,28	46,40	SINAPI
5047 - CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A		MAT.	UN	3,00	194,99	584,97	SINAPI
4276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV, 5KA		MAT.	UN	3,00	200,8	602,40	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM		MAT.	UN	3,00	70,92	212,76	SINAPI
3380 - HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE		MAT.	UN	3,00	27,66	82,98	SINAPI
402 - GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		MAT.	UN	4,00	7,09	28,36	SINAPI
MAT089250 - MÃO FRANCESA PLANA DE (6,3 X 32 X 610MM)		MAT.	UN	4,00	7,2	28,80	SCO
435 - MANILHA SAPATILHA		MAT.	UN	4,00	18	72,00	SBC
40520 - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM		MAT.	UN	4,00	2	8,00	SBC
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM		MAT.	UN	5,00	2,26	11,30	SBC
428 - PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO		MAT.	UN	2,00	9,16	18,32	SINAPI
445 - PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV		MAT.	UN	3,00	8,96	26,88	SINAPI
5076 - GRAMPO DE ACO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO		MAT.	KG	0,20	8,48	1,70	SINAPI
47762 - SELA EM AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA		MAT.	UN	2,00	18	36,00	SBC
3395 - ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV		MAT.	UN	3,00	158,99	476,97	SINAPI
1976 - ISOLADOR DISCO CL. 15KV TENS. DISR PT. 40KV 320MM		MAT.	UN	6,00	92,49	554,94	SBC
417 - ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 10MM2		MAT.	UN	4,00	1,4	5,60	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
1537 - TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	5,00	4,19	20,95	SINAPI
11854 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35MM2	MAT.	UN	3,00	3,65	10,95	SINAPI
4135 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA	MAT.	UN	3,00	289,46	868,38	SINAPI
10510 - CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	MAT.	UN	2,00	135,92	271,84	SINAPI
5035 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1,00	975,76	975,76	SINAPI
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	6,50	14,77	96,01	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	1,30	34,35	44,66	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O	H	1,30	11,91	15,48	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	EQUIP.	H	3,50	92,57	324,00	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					5444,31	
08.01.51	POSTE TIPO PT-2				UN	ETU-C-253
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
414 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO = 100MM	MAT.	UN	2,00	0,05	0,10	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM	MAT.	UN	2,00	70,92	141,84	SINAPI
5076 - GRAMPO DE ACO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO	MAT.	UN	1,00	8,48	8,48	SINAPI
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	MAT.	UN	2,00	2,26	4,52	SBC
5035 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1,00	975,76	975,76	SINAPI
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	2,22	14,77	32,79	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	M.O	H	1,11	92,57	102,75	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	0,01	34,35	0,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1266,41	
08.01.52	POSTE TIPO PT-3				UN	ETU-C-254
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
414 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO = 100MM	MAT.	UN	2,00	0,05	0,10	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM	MAT.	UN	2,00	70,92	141,84	SINAPI
402 - GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN	2,00	7,09	14,18	SINAPI
435 - MANILHA SAPATILHA	MAT.	UN	2,00	18	36,00	SBC
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	MAT.	UN	2,00	2,26	4,52	SBC
417 - ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2	MAT.	UN	2,00	2,24	4,48	SINAPI
1601 - CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM	MAT.	UN	2,00	20,76	41,52	SINAPI
5035 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1,00	975,76	975,76	SINAPI
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	2,22	14,77	32,79	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	M.O	H	1,11	92,57	102,75	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	0,01	34,35	0,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1354,11	
08.01.53	POSTE TIPO PT-4				UN	ETU-C-255
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
414 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO = 100MM	MAT.	UN	3,00	0,05	0,15	SINAPI
379 - ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D = 38MM ESP = 3MM D FURO = 18MM	MAT.	UN	8,00	1,18	9,44	SINAPI
857 - CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO	MAT.	KG	0,30	7,09	2,13	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM	MAT.	UN	6,00	70,92	425,52	SINAPI
863 - CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO DURO	MAT.	KG	5,00	9,28	46,40	SINAPI
5047 - CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	MAT.	UN	3,00	194,99	584,97	SINAPI
4276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	MAT.	UN	3,00	200,8	602,40	SINAPI
3380 - HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE	MAT.	UN	3,00	27,66	82,98	SINAPI
402 - GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO,	MAT.	UN	3,00	7,09	21,27	SINAPI
MAT089250 - MÃO FRANCESA PLANA DE (6,3 X 32 X 610MM)		UN	4,00	7,2	28,80	SCO
435 - MANILHA SAPATILHA	MAT.	UN	3,00	18	54,00	SBC
40520 - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	MAT.	UN	4,00	2	8,00	SBC
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	MAT.	UN	4,00	2,26	9,04	SBC
MAT038750 - CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, TIPO A	MAT.	UN	3,00	2,65	7,95	SCO
425 - GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	MAT.	UN	3,00	2,43	7,29	SINAPI
445 - PINO PARA ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	MAT.	UN	6,00	8,96	53,76	SINAPI
5076 - GRAMPO DE AÇO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO	MAT.	KG	0,10	8,48	0,85	SINAPI
47762 - SELA EM AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA	MAT.	UN	2,00	18	36,00	SBC
3395 - ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	MAT.	UN	6,00	158,99	953,94	SINAPI
1537 - TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	9,00	4,19	37,71	SINAPI
417 - ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 10MM2	MAT.	UN	3,00	7	21,00	SINAPI
1601- CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM	MAT.	M	4,00	20,76	83,04	SINAPI
MAT038450 - CONECTOR COM ESTRIBOS, APARAFUSADOS PARA CABOS DE 2 A 1/0 AWG	MAT.	UN	3,00	8,66	25,98	SCO
11837 - GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	MAT.	UN	3,00	31,45	94,35	SINAPI
4135 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA	MAT.	UN	9,00	289,46	2605,14	SINAPI
10510 - CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	MAT.	UN	2,00	135,92	271,84	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
427 - ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	MAT.	UN	3,00	4,48	13,44	SINAPI
5035 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1,00	975,76	975,76	SINAPI
DIVERSOS***	MAT.	UN	1,00	927,36	927,36	***
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	7,44	14,77	109,89	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	M.O	H	3,72	92,57	344,36	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O	H	1,23	11,91	14,65	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	1,23	34,35	42,25	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					8501,65	
08.01.54	POSTE TIPO PT-5				UN	ETU -C-256
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
414 - ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO = 100MM	MAT.	UN	3	0,05	0,15	SINAPI
379 - ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D = 38MM ESP = 3MM D FURO = 18MM	MAT.	UN	8	1,18	9,44	SINAPI
857 - CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO	MAT.	KG	0,3	7,09	2,13	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM	MAT.	UN	6	70,92	425,52	SINAPI
863 - CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO DURO	MAT.	KG	5	9,28	46,40	SINAPI
5047 - CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	MAT.	UN	3	194,99	584,97	SINAPI
4276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	MAT.	UN	3	200,8	602,40	SINAPI
3380 - HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE	MAT.	UN	3	27,66	0,00	SINAPI
402 - GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO,	MAT.	UN	3	7,09	21,27	SINAPI
MAT089250 - MÃO FRANCESA PLANA DE (6,3 X 32 X 610MM)	MAT.	UN	4	7,2	28,80	SCO
435 - MANILHA SAPATILHA	MAT.	UN	3	18	54,00	SBC
40520 - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	MAT.	UN	4	2	8,00	SBC
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	MAT.	UN	6	2,26	13,56	SBC
MAT038750 - CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, TIPO A	MAT.	UN	3	2,65	7,95	SCO
425 - GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	MAT.	UN	3	2,43	2,43	SINAPI
DIVERSOS***	MAT.	UN	1	927,36	927,36	***
445 - PINO PARA ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	MAT.	UN	6	8,96	53,76	SINAPI
5076 - GRAMPO DE ACO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO	MAT.	KG	0,1	8,48	0,85	SINAPI
47762 - SELA EM AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA	MAT.	UN	2	18	36,00	SBC
3395 - ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	MAT.	UN	6	158,99	953,94	SINAPI
1537 - TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	9	4,19	37,71	SINAPI
417 - ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2	MAT.	UN	3	2,24	6,72	SINAPI
1601- CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM	MAT.	UN	9	20,76	186,84	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
MAT038450 - CONECTOR COM ESTRIBOS, APARAFUSADOS PARA CABOS DE 2 A 1/0 AWG	MAT.	UN	3	8,66	25,98	SCO
11837 - GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	MAT.	UN	3	31,45	94,35	SINAPI
4135 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA	MAT.	UN	9	289,46	2605,14	SINAPI
10510 - CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	MAT.	UN	2	135,92	271,84	SINAPI
427 - ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	MAT.	UN	3	4,48	13,44	SINAPI
5035 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1	975,76	975,76	SINAPI
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	12	14,77	177,24	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	M.O	H	5,5	92,57	509,14	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O	H	3,01	11,91	35,85	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	3,01	34,35	103,39	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					8822,32	
08.01.55	POSTE TIPO PT-6				UN	ETU-C-257
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
379 - ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D = 38MM ESP = 3MM D FURO = 18MM	MAT.	UN	6	1,18	7,08	SINAPI
1091 - ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV. 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	2	10,68	21,36	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM	MAT.	UN	3	70,92	212,76	SINAPI
MAT089250 - MÃO FRANCESA PLANA DE (6,3 X 32 X 610MM)	MAT.	UN	2	7,2	14,40	SCO
435 - MANILHA SAPATILHA	MAT.	UN	4	18	72,00	SBC
40520 - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	MAT.	UN	2	2	4,00	SBC
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	MAT.	UN	4	2,26	9,04	SBC
47762 - SELA EM AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA	MAT.	UN	1	18	18,00	SBC
3398 - ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	MAT.	UN	2	7,74	15,48	SINAPI
10510 - CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	MAT.	UN	1	135,92	135,92	SINAPI
5044 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451	MAT.	UN	1	507,59	507,59	SINAPI
2436 - ELETRICISTA	M.O	H	7,44	14,77	109,89	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	M.O	H	3,72	92,57	344,36	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O	H	1,23	11,91	14,65	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O	H	1,23	34,35	42,25	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1528,78	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.56	ILUMINAÇÃO DOS ACESSOS/ESTACIONAMENTO					UN	ETU-C-258
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3787 - LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV. (COMPLETA, INCL. LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W)		MAT.	UN	1	346,54	346,54	SINAPI
1601- CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM		MAT.	UN	3	20,76	62,28	SINAPI
2512 - BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV.		MAT.	UN	1	20,39	20,39	SINAPI
47075 - LÂMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAK 250W 220V REAT. AFP 32		MAT.	UN.	1	38,52	38,52	SBC
993 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV		MAT.	M	6	18	108,00	SBC
868 - CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO		MAT.	KG	0,1	7,23	0,72	SINAPI
379 - ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D = 38MM ESP = 3MM D FURO = 18MM		MAT.	UN	3	1,18	3,54	SINAPI
12327 - CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM		MAT.	UN	2	70,92	141,84	SINAPI
28042 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM		MAT.	UN	4	2,26	9,04	SBC
4337 - PORCA ZINCADA QUADRADA 16MM		MAT.	UN	2	0,33	0,66	SINAPI
2510 - RELE FOTOELETRICO 100W/220V		MAT.	UN	1,5	33,63	50,45	SINAPI
2436 - ELETRICISTA		M.O	H	2,2	14,77	32,49	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV		M.O	H	1,1	92,57	101,83	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						916,30	
08.01.57	ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO					UN	ETU-C-259
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
13390 - REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO		MAT.	UN	1	74,03	74,03	SINAPI
1601 - CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM		MAT.	UN	3	20,76	62,28	SINAPI
1601- CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM		MAT.	UN	9	20,76	186,84	SINAPI
3752 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W BASE E-40		MAT.	UN	1	115,5	115,50	SINAPI
993 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV		MAT.	M	6	18	108,00	SBC
868 - CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO		MAT.	KG	0,1	7,23	0,72	SINAPI
2436 - ELETRICISTA		M.O	H	2,2	14,77	32,49	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV		M.O	H	1,1	92,57	101,83	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						681,69	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
08.01.58	CONDUTOR PRÉ-REUNIDO DE COBRE #3X35MM2 + 50MM2 - 8,7/15KV - XLPE					M	ETU-C-260
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
CONDUTOR PRÉ-REUNIDO DE COBRE #3X35MM2 + 50MM2 - 8,7/15KV - XLPE		MAT.	M	1	79,78	79,78	COTAÇÃO
2436 - ELETRICISTA		M.O	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV		M.O	H	0,2	92,57	18,51	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O	H	0,2	11,91	2,38	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL		M.O	H	0,02	34,35	0,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						107,27	
08.01.59	CABO MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X10MM2 + 10MM2					M	ETU-C-261
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO EM XLPE, SEM COBERTURA, MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X10MM2 + 10MM2		MAT.	M	1	2,5	2,50	COTAÇÃO
2436 - ELETRICISTA		M.O	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV		M.O	H	0,2	92,57	18,51	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O	H	0,2	11,91	2,38	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL		M.O	H	0,02	34,35	0,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						29,99	
08.01.60	CABO MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X16MM2 + 16MM2					M	ETU-C-262
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO EM XLPE, SEM COBERTURA, MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X16MM2 + 16MM2		MAT.	M	1	3,97	3,97	COTAÇÃO
2436 - ELETRICISTA		M.O	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
3359 - GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV		M.O	H	0,2	92,57	18,51	SINAPI
6113 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		M.O	H	0,2	11,91	2,38	SINAPI
4083 - FEITOR OU ENCARREGADO GERAL		M.O	H	0,02	34,35	0,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						31,46	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
09.01.01	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					UN.	SINAPI 75030/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0008	30,82	0,02	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,4	12	4,80	SINAPI
9867 - TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 20		MAT.	M	1,6	1,86	2,98	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0003	36,5	0,01	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						13,72	
09.01.02	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					UN.	SINAPI 75030/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0008	30,82	0,02	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,4	12	4,80	SINAPI
9868 - TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 25		MAT.	M	1,6	2,53	4,05	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0003	36,5	0,01	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						14,79	
09.01.03	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					UN.	SINAPI 75030/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0011	30,82	0,03	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,45	14,77	6,65	SINAPI
9869 - TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 32		MAT.	M	1,5	5,76	8,64	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,45	12	5,40	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0005	36,5	0,02	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						20,74	
09.01.04	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 75030/3
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0012	30,82	0,04	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0005	36,5	0,02	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,5	12	6,00	SINAPI
9874 - TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 40		MAT.	M	1,5	7,85	11,78	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						25,22	
09.01.05	TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 75030/4
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0017	30,82	0,05	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,6	14,77	8,86	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,6	12	7,20	SINAPI
9875 - TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN 50		MAT.	M	1,4	9,21	12,89	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0007	36,5	0,03	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						29,01	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
09.01.06	REGISTRO DE GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN.	SINAPI 74184/1
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	0,54	14,77	7,98	SINAPI
	3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,12	2,08	0,25	SINAPI
	6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,54	12	6,48	SINAPI
	6019 - REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO REF 1502-B	MAT.	UN	1,00	30,29	30,29	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					45,00	
09.01.07	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO					UN.	74185/1
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	0,54	14,77	7,98	SINAPI
	3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,094	2,08	0,20	SINAPI
	6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,54	12	6,48	SINAPI
	6016 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO REF 1502-B	MAT.	UN	1,00	21,45	21,45	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					36,10	
09.01.08	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2")					UN.	SINAPI 73664
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	107 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ R	MAT.	UN	2,00	0,47	0,94	SINAPI
	6115 - AJUDANTE	M.O.	H	0,61	10,88	6,64	SINAPI
	2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,61	14,77	9,01	SINAPI
	6021 - REGISTRO PRESSÃO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB C	MAT.	UN	1,00	45,12	45,12	SINAPI
	3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,28	2,08	0,58	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					62,29	
09.01.09	VÁLVULA DE RETENÇÃO 32MM					UN.	SINAPI 73795/3
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	14 - ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCR	MAT.	KG	0,03	6,31	0,19	SINAPI
	2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6	14,77	8,86	SINAPI
	6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,6	10,88	6,53	SINAPI
	10419 - VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 20	MAT.	UN	1	52,53	52,53	SINAPI
	TOTAL DO SERVIÇO					68,11	
09.01.10	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5.000 L					UN.	ORSE 1442*
	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,28	14,77	4,14	SINAPI
	6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,047	10,88	0,51	SINAPI
	98 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	MAT.	UN	1	19,47	19,47	SINAPI
	99 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	MAT.	UN	2	20	40,00	SINAPI
	3536 - JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	MAT.	UN	1	1,29	1,29	SINAPI
	3535 - JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	MAT.	UN	1	2,98	2,98	SINAPI
	3871 - LUYA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM X 1.1/2"	MAT.	M	1	19,5	19,50	SINAPI
	7141 - TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	MAT.	UN	1	5,93	5,93	SINAPI
	7138 - TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM	MAT.	UN	1	0,67	0,67	SINAPI
	3540 - JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	MAT.	UN	2	3,48	6,96	SINAPI
	3542 - JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	MAT.	UN	4	0,4	1,60	SINAPI
	11829 - TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D' ÁGUA DIAM. 1/2	MAT.	UN	2	15,96	31,92	SINAPI
	3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	M	0,67	2,08	1,39	SINAPI
	463 - CAIXA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV - TORRES (OU SIMILAR)	MAT.	UN	1	1.178,22	1178,22	COTAÇÃO
	1523 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	MAT.	M3	0,12	287,5	34,50	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
11826 - TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALÃO METÁLICO	MAT.	UN	2	29,24	58,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1407,56	
09.01.11	BOMBA HIDRÁULICA COM MOTOR DE 1/4 CV, VAZÃO DE 2.1 M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 10				UN.	SBC 32360*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
BOMBA CENTRÍFUGA 1/4CV, 2,1M³/H, 10 MCA	MAT.	H	1	318,56	318,56	COTAÇÃO
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	4,5	10,7	48,15	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	4,5	13,01	58,55	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					425,26	
09.01.12	ABRIGO PARA BOMBA				UN.	SCO IT10.25.0450*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT024750 - CADEADO COM 30MM	MAT.	UN	1	8,56	8,56	SCO
MAT135850 - TIJOLO FURADO, DE (10X20X20)CM	MAT.	UN	35	0,42	14,70	SCO
6128 - AJUDANTE GERAL	M.O.	H	13	10,88	141,44	SINAPI
1213 — CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1	14,77	14,77	SINAPI
4750 — PEDREIRO	M.O.	H	5,5	14,77	81,24	SINAPI
6110 — SERRALHEIRO	M.O.	H	13	14,77	192,01	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,5	10,88	59,84	SINAPI
RSE001900 - ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:6	MAT.	M3	0,14	250,26	35,04	SCO
RSE002850 - CONCRETO 11MPA, MATERIAL	MAT.	M3	0,08	199,3	15,94	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					563,54	
09.01.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D' ÁGUA DIAM. 1/2"				UN.	SINAPI 74058/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,28	14,77	4,14	SINAPI
3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,047	2,08	0,10	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,28	12	3,36	SINAPI
11826 - TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALÃO METÁLICO	MAT.	UN	1	29,24	29,24	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					36,83	
09.01.14	CAVALETE DE ENTRADA COM HIDRANTE				UN.	SBC 52735*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
487 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO BS 1387 LEVE 2.1/2" (5,710KG/M)	MAT.	KG	26,27	6,1	318,56	SBC
843 - LUVA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	MAT.	UN	4	46	184,00	SBC
2092 - COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 2.1/2"	MAT.	UN	4	59	236,00	SBC
2181 - UNIÃO FERRO GALVANIZADO ASSENTO 2.1/2"	MAT.	UN	2	106	212,00	SBC
2280 - REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	MAT.	UN	2	95	190,00	SBC
4156 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	MAT.	UN	4	40	160,00	SBC
4636 - FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	MAT.	M	3,6	0,12	0,43	SBC
36913 - HIDRÔMETRO 1" 20M3/H NBR 8009 INCLUSIVE VIROLAS	MAT.	UN	1	360	360,00	SBC
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	4,5	12	54,00	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	4,5	14,77	66,47	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1781,46	
09.01.15	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO				M3	SINAPI 73965/10
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,5	10,88	38,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					38,08	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
09.01.16	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 - SERVENTE		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
5957 - COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, 46X51CM		EQUIP.	CHP	0,6667	16,80	11,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						22,08	
09.02.01	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO					CHP	SINAPI - 5901
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5762 - CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS)		EQUIP.	H	1	19,35	19,35	SINAPI
5762	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS					H	SINAPI
719 - MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A 38M/6,6M 3/H**CAIXA**		EQUIP.	UN	0,0002103	1311,64	0,28	SINAPI
13352 - CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T CMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3		EQUIP.	UN	0,0001148	166148,76	19,07	SINAPI
						19,35	
5763 - CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS)		EQUIP.	H	1	11,19	11,19	SINAPI
5763	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO					H	SINAPI
719 - MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A 38M/6,6M 3/H**CAIXA**		EQUIP.	UN	0,000083	1311,64	0,11	SINAPI
13352 - CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T CMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3		EQUIP.	UN	0,0000667	166148,76	11,08	SINAPI
						11,19	
53831 - CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS)		EQUIP.	H	1	45,27	45,27	SINAPI
53831	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO					H	SINAPI
4221 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM		MAT.	L	22,5	1,89	42,53	SINAPI
4222 - GASOLINA COMUM		MAT.	L	0,83	3,31	2,75	SINAPI
						45,27	
53832 - CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS)		EQUIP.	H	1	13,24	13,24	SINAPI



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
53832	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO					H	SINAPI
4093 - MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	1	14,85	14,85	14,85	SINAPI
						14,85	
TOTAL DO SERVIÇO						89,05	
09.03.01	TUBO DE PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	SINAPI 74165/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,005	30,82	0,15	SINAPI
9835 - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM -		MAT.	M	1,5	3,18	4,77	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0075	36,5	0,27	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,6	14,77	8,86	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,6	12	7,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						21,26	
09.03.02	TUBO DE PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					M	SINAPI 74165/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0025	30,82	0,08	SINAPI
9838 - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM		MAT.	M	1,4	6,02	8,43	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0037	36,5	0,14	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,75	14,77	11,08	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,75	12	9,00	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						28,72	
09.03.03	TUBO DE PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	SINAPI 74165/3
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,0057	30,82	0,18	SINAPI
9837 - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM		MAT.	M	1,4	7,6	10,64	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,0087	36,5	0,32	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	1,05	14,77	15,51	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	1,05	12	12,60	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						39,24	
09.03.04	TUBO DE PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	SINAPI 74165/4
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,008	30,82	0,25	SINAPI
9836 - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM		MAT.	M	1,3	9,2	11,96	SINAPI
20083 - SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3		MAT.	UN	0,013	36,5	0,47	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	1,09	14,77	16,10	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	1,09	12	13,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						41,86	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
09.03.05	TUBO DE PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	SINAPI 74168/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
9840 - TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM		MAT.	M	1,05	45,09	47,34	SINAPI
300 - ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 150MM		MAT.	UN	0,167	8,39	1,40	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,2	14,77	2,95	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,6	12	7,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					58,90		
09.03.06	RALO SECO DE PVC 100 X 100 MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 72684	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5102 - RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAÍDA 40MM C/ GRELHA BRANCO		MAT.	KG	1	6,72	6,72	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,4	10,88	4,35	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					16,98		
09.03.07	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 72292	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5103 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA		MAT.	UN	1	10,85	10,85	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	1	14,77	14,77	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					36,50		
09.03.08	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 40777	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5103 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA		MAT.	UN	1	10,85	10,85	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	1	14,77	14,77	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					36,50		
09.03.09	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 72291	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
11714 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA		MAT.	UN	1	24,87	24,87	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,7	10,88	7,62	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,7	14,77	10,34	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					42,83		
09.03.10	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	73951/2	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
6149 - SIFÃO PLÁSTICO P/ LAVATÓRIO/ PIA TIPO COPO 1"		MAT.	UN	1,00	7,75	7,75	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,5	12	6,00	SINAPI
3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		MAT.	UN	0,02	2,08	0,04	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					21,18		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
09.03.11	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF. = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.				UN.	SINAPI 73963/9	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73455 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECÂNICO		MAT.	M3	0,043	299,77	12,89	SINAPI
73297 - CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% P		MAT.	M3	0,76	255,42	194,12	SINAPI
73445- CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO		MAT.	M2	5,77	5,32	30,70	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	9	10,88	97,92	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	10,5	14,77	155,09	SINAPI
73396 - DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0KG		MAT.	UN	3	47,82	143,46	SINAPI
11649 - LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20 FURO		MAT.	UN	1	285,60	285,60	SINAPI
12548 - ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H=0,30		MAT.	UN	5	102,08	510,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					1430,17		
09.03.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 74051/2	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	0,8	0,46	0,37	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	2	14,77	29,54	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	2	10,88	21,76	SINAPI
11881 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES CONCRETO PRÉ MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM		MAT.	UN	1	37,29	37,29	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					88,96		
09.03.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H = 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN.	SINAPI 74166/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 - AREIA MÉDIA		MAT.	M3	0,002	66	0,13	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	1	12	12,00	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1,5	10,88	16,32	SINAPI
4750 - PEDREIRO		M.O.	H	1,5	14,77	22,16	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		M.O.	H	1	14,77	14,77	SINAPI
3279 - CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ MOLDADO CIRCULAR		MAT.	UN	1	90,5	90,50	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	2	0,46	0,92	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					156,80		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
09.03.14	FILTRO ANAEROBIO PARA 200 CONTRIBUINTES, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E ATERRO				UN.	SCO IT15.50.0200*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT000650 - AÇO CA-50, 6,30MM		MAT.	KG	287	2,83	812,21	SCO
MAT018600 - BRITA N 3		MAT.	M3	12,02	77,00	925,54	SCO
MAT045950 - CURVA DE PVC RÍGIDO, 90, LEVE, PB, LISA, DE 300MM		MAT.	UN	2	176,72	353,44	SCO
MAT127600 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, TIPO PESADO, DE 126KG, COM DIÂM. DE 600MM, PADRÃO CEDAE		MAT.	UN	1	330,27	330,27	SCO
MAT145450 - TUBO DE PVC RÍGIDO, PB, PARA COLETOR DE ESGOTO, VARA COM 6M, DIÂM. NOMINAL DE 300MM		MAT.	M	3	79,41	238,23	SCO
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	37	14,77	546,49	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	159	10,88	1729,92	SINAPI
RSE000400 - AÇO CA-50, DE 6,40 A 8MM, DE CORTE, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO		MAT.	KG	287	2,79	800,73	SCO
RSE003350 - CONCRETO SIMPLES DOSADO RACIONALMENTE,		MAT.	M3	1,02	262,20	267,44	SCO
RSE003400 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO 15 MPA		MAT.	M3	4,1	265,78	1089,70	SCO
RSE004600 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50MM		MAT.	M3	22,81	19,78	451,18	SCO
RSE004650 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,5M A 3M		MAT.	M3	27,37	44,50	1217,97	SCO
RSE005300 - FORMA DE MADEIRA, COM UTILIZAÇÃO DE 1,4 VEZES		MAT.	M2	41	41,60	1705,60	SCO
RSE005350 - FORMA DE MADEIRA, COM UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES		MAT.	M2	2,36	37,68	88,92	SCO
RSE007950 - REATERRO DE VALAS		MAT.	M3	26,54	20,76	550,97	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					11108,61		
09.03.15	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...				M3	SINAPI	6042
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 - AREIA GROSSA		MAT.	M3	0,58	68,00	39,44	SINAPI
6111 - SERVENTE		M.O.	H	6	10,88	65,28	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N. 2 OU 25MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		MAT.	M3	0,95	72,50	68,88	SINAPI
1379 - CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32		MAT.	KG	210	0,46	96,60	SINAPI
10532 - BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP S/ CARREGADO		EQUIP.	H	0,714	1,17	0,84	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					271,03		
09.03.16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO				M3	SINAPI	73965/10
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	3,5	10,88	38,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					38,08		
09.03.17	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				M3	SINAPI	73965/11
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	4,5	10,88	48,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					48,96		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
09.03.18	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 - SERVENTE		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
5957 - COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA,		EQUIP.	CHP	0,6667	16,80	11,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						22,08	
09.04.01	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, COM 20CM DE LARGURA, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO : AREIA					UN.	SINAPI 73799/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73455 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECÂNICO		MAT.	M3	0,008	299,77	2,40	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	2,6	10,88	28,29	SINAPI
3693 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20 X 100 CM		MAT.	UN	1	36,93	36,93	SBC
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	2,6	14,77	38,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						106,02	
09.04.02	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200MM					M	SINAPI - 73882/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 - AREIA MÉDIA		MAT.	M3	0,001	66	0,07	SINAPI
13115 - CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20CM P/ ÁGUA PLUVIAL		MAT.	M	1,05	13,42	14,09	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,4	10,88	4,35	SINAPI
4750 — PEDREIRO		M.O.	H	0,2	14,77	2,95	SINAPI
1379 — CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	0,35	0,46	0,16	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						21,62	
09.04.03	POÇO COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1,50 X 0,50 X 0,05m + TAMPÃO FERRO FUNDIDO					UN	SBC - 53855*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
50 - CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)		MAT.	KG	58,6	0,36	21,10	SBC
100 - AREIA GROSSA LAVADA		MAT.	M³	0,068	52	3,54	SBC
36714 - ANEL CONCRETO PADRAO CEDAE 1500x500x50mm		MAT.	UN	2	456	912,00	SBC
52738 - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 1500x50mm COM VISITA		MAT.	UN	1	236	236,00	SBC
63702 - TAMPÃO CIRCULAR FERRO DUCTIL URBAMAX D400 600mm 69,0kg		MAT.	UN	1	1051	1051,00	SBC
4752 - POCEIRO		M.O.	H	14,64	15,74	230,43	SINAPI
2437 - MONTADOR ELETROMECHANICO		M.O.	H	6,392	20,01	127,90	SINAPI
6111 - SERVENTE		M.O.	H	29,487	10,88	320,82	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						2902,79	
09.04.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO					M3	SINAPI 73965/11
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	4,5	10,88	48,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						48,96	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
09.04.05	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA					M3	SCO TC05.15.0100*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 - CAÇAMBA DE AÇO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		EQUIP.	UN.	0,2	290	58,00	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,8	10,88	8,70	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						66,70	
09.04.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO, D=800MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.					M	SINAPI - 26280/3*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6471 - FORMAS EM TÁBUAS DE 3. P/ CONSTRUÇÃO DE BUEIROS C/ MANILHAS DE CONCRETO ARMADO D=800MM		MAT.	M²	1	135,3	135,30	SINAPI
6475 - ARGAMASSA P/ REJUNTAMENTO TRAÇO 1:3 P/ CONSTRUÇÃO DE BUEIROS COM MANILHAS DE CONCRETO ARMADO D=800MM		MAT.	M³	1	5,53	5,53	SINAPI
6478 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, D=800MM		MAT.	M	1	370,88	370,88	SINAPI
6472 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS P/ CONSTRUÇÃO DE BUEIROS COM MANILHA DE CONCRETO ARMADO, D=800MM		MAT.	M³	1	12,06	12,06	SINAPI
6474 - LASTRO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUI PREPARO E LANÇAMENTO		MAT.	M³	1	855,52	855,52	SINAPI
6477 - ESCORAMENTO DESCONTINUO P/ CONSTRUÇÃO DE BUEIROS COM MANILHA DE CONCRETO ARMADO, D=800MM		MAT.	M²	1	124,23	124,23	SINAPI
6480 - REATERRO COMPACTADO DE VALAS, MECÂNICO, P/ CONSTRUÇÃO DE BUEIROS COM MANILHA DE CONCRETO ARMADO, D=800MM		MAT.	M³	1	14,66	14,66	SINAPI
11467/5 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS P/CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM MANILHA DE CONCRETO ARMADO, D=800MM		MAT.	M²	1	3,84	3,84	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						1522,02	
10.01.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA					M2	SINAPI 68053
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
12873 — IMPERMEABILIZADOR		M.O.	H	0,2	14,77	2,95	SINAPI
3777 — LONA PLÁSTICA PRETA		MAT.	M2	1,1	0,55	0,61	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						3,56	
11.01.01.01	FORRO EM PLACA DE ISOPOR, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS, PRESOS AO TETO POR TIRANTES DE ARAME.					M2	SCO RV10.30.0300*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT095415 - PERFIL PARA ESTRUTURA E FIXACAO DE FORRO DE PVC - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT095800		MAT.	KG	0,75	5,36	4,02	SCO
MAT099100 - PLACA DE ISOPOR, MEDINDO: (0,50X1)M, COM ESPESSURA DE 30MM		MAT.	M²	1,05	6,24	6,55	SCO
2700 - MONTADOR		M.O.	H	0,56	20,01	11,21	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,6	10,88	6,53	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						28,31	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:	
12.01.01.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO				M2	SINAPI 74065/2	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,35	10,88	3,81	SINAPI
3767 - LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		MAT.	UM.	0,4	0,45	0,18	SINAPI
4783 - PINTOR		M.O.	H	0,4	14,77	5,91	SINAPI
5318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		MAT.	L	0,04	6,6	0,26	SINAPI
6086 - FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		MAT.	GL	0,056	44,87	2,51	SINAPI
7311 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO		MAT.	L	0,24	19,11	4,59	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					17,26		
13.01.01.01	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA				UN.	SINAPI 6021	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1380 - CIMENTO BRANCO		MAT.	KG	0,2	1,52	0,30	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	2,1	14,77	31,02	SINAPI
6092 - JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G		MAT.	KG	0,1	45,24	4,52	SINAPI
4384 - PARAFUSO NIQUELADO		MAT.	UN.	2	5	10,00	SINAPI
6130 - AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRÁULICO		M.O.	H	2	12	24,00	SINAPI
10420 - VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA		MAT.	UN.	1	97,5	97,50	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					167,35		
13.01.02.01	MICTÓRIO DE CONCRETO, FUNDIDO NO LOCAL, COM SEÇÃO EM CALHA PRISMÁTICA, LARGURA DE 0,40M, REBORDO DE 0,15M, MEDIDOS INTERNAMENTE EM OSSO, REVESTIDO DE AZULEJOS				M	SCO AP40.05.0200*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT148900 - VALVULA DE ESCOAMENTO, CROMADA, PARA BANHEIRA, REFERENCIA 1604, DECA OU SIMILAR		MAT.	UN	1	36	36,00	SCO
RSE002150 - AZULEJO BRANCO, DE (15X15)CM, INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOCO COM ARGAMASSA 1:8 E REJUNTAMENTO		MAT.	M²	1,1	65,44	71,98	SCO
RSE003450 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO 20MPA		MAT.	M³	0,09	212,34	19,11	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					127,09		
13.01.03.01	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUMA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA PLÁSTICA POPULAR , SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO				UN.	SINAPI 6009*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1380 - CIMENTO BRANCO		MAT.	KG	0,2	1,52	0,30	SINAPI
6141 - ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) B		MAT.	UN.	1	2,37	2,37	SINAPI
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	2,75	14,77	40,62	SINAPI
3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		MAT.	UN.	0,084	2,08	0,17	SINAPI
4351 - PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL		MAT.	UN.	2	1,25	2,50	SINAPI
6092 - JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G		MAT.	KG	0,05	45,24	2,26	SINAPI
6158 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P		MAT.	UN.	1	2,21	2,21	SINAPI
6130 - AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRÁULICO		M.O.	H	2	12	24,00	SINAPI
6149 - SIFÃO PLÁSTICO P/ LAVATÓRIO/ PIA TIPO COPO 1"		MAT.	UN.	1,00	7,75	7,75	SINAPI
10425 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU E		MAT.	UN.	1	43,78	43,78	SINAPI
11832 - TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO		MAT.	UN.	1	8,55	8,55	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					134,52		



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
13.01.04.01	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 9535
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1368 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V		MAT.	UN.	1	27,62	27,62	SINAPI
3148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M		MAT.	UN.	0,01	9,08	0,09	SINAPI
2436 - ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		M.O.	H	0,45	14,77	6,65	SINAPI
6115 - AJUDANTE		M.O.	H	0,3	10,88	3,26	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						37,62	
13.01.05.01	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 74050/1 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73471 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL		MAT.	M³	0,0045	389,21	1,75	SINAPI
4750 - PEDREIRO		M.O.	H	2	14,77	29,54	SINAPI
6111 - SERVENTE		M.O.	H	2	10,88	21,76	SINAPI
1746 - PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA		MAT.	UN.	1,67	101,46	169,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						222,49	
13.02.01	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 73956/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		MAT.	UN.	0,02	2,08	0,04	SINAPI
11822 - TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" PARA PIA		MAT.	UN.	1	8,55	8,55	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,5	12	6,00	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						21,98	
13.02.02	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN.	SINAPI 73956/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		M.O.	H	0,5	14,77	7,39	SINAPI
3146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		MAT.	UN.	0,02	2,08	0,04	SINAPI
11831 - TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE		MAT.	UN.	1	8,17	8,17	SINAPI
6116 - AJUDANTE DE ENCANADOR		M.O.	H	0,5	12	6,00	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						21,60	
13.03.01.01	ASSENTO PARA VASO					UN.	SINAPI 74230/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
377 - TAMPO PLÁSTICO STANDART PARA VASO SANITÁRIO		MAT.	UN	1	17,25	17,25	SBC
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,03	10,88	0,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						17,58	
13.04.01.01	ALUGUEL DE ANDAIME					M2xMES	SCO CO05.10.0050
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ011550 - DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR		MAT.	DIA	10	0,39	3,90	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						3,90	
13.04.02.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME					M2	SCO CO05.15.0100*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,4	10,88	4,35	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						4,35	
13.04.03.01	PLATAFORMA DE MADEIRA					M2	SCO CO05.05.0400*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT096600 - PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SEÇÃO (2,5cm X 30cm/ 1" x 12") - GRUPO II		MAT.	M	0,15	4,18	0,63	SCO
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	1	10,88	10,88	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						11,51	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:					UNID:	CÓDIGO:
13.05.01.01	LIMPEZA CONTAINERS E BARRAÇÃO					MÊS	ETU-C-001
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10 - BALDE PLÁSTICO CAP. 10L		MAT.	UN.	1	5,33	5,33	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	22	10,88	239,36	SINAPI
7321 - DETERGENTE BIODEGRADAVEL RHOS 402 PARA LIMPEZA		MAT.	I	2	1,53	3,06	SBC
ETU-I-002 - PANO PARA LIMPEZA LEVE COM PICOTE AZUL ALKLIN 22cmx35cm - ROLO COM 30 UNIDADES		MAT.	UN.	0,3	17,39	5,22	COTAÇÃO
15 - VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE		MAT.	UN.	2	24,9	49,80	SBC
17974 - PAPEL SANITARIO		MAT.	RL	44	0,59	25,96	COTAÇÃO
ETU-I-010 - SABONETE LÍQUIDO ERVA DOCE PRATIC PLUS COLUMBUS PT 1 PO GALÃO 5L		MAT.	UN.	2	30,63	61,26	COTAÇÃO
ETU-I-011 - PAPEL TOALHA INTERFOLHA 17 X 27 3 DOBRAS BR CAÇULA MANIKRAFT CX 2500 FLS		MAT.	UN.	2	36,9	73,80	COTAÇÃO
72810 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM BANHEIRO		MAT.	UN.	0,17	42	7,14	SBC
17908 - CESTA PARA LIXO PARA WC RATAN 3 LITROS COM PEDAL		MAT.	UN.	0,5	40	20,00	SBC
93 - SACO RECICLADO PRETO PARA LIXO CAPACIDADE 30 LITROS		MAT.	UN.	132	0,23	30,36	SBC
17 - AGUA SANITARIA		MAT.	L	4	2,1	8,40	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						529,69	
14.01.01.01	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO					M3	SINAPI 73711
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
73403 - ALUGUEL DE CAMINHÃO TANQUE 6000L DIESEL		EQUIP.	H	0,0125	75,98	0,95	SINAPI
6111 — SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,105	10,88	1,14	SINAPI
4748 - PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA)		MAT.	M3	1,3	67,6	87,88	SINAPI
73353 - COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR		EQUIP.	H	0,0025	46,81	0,12	SINAPI
73366 - ROLO VIBRATÓRIO LISO		EQUIP.	H	0,0031	38,8	0,12	SINAPI
73330 - CARREGADOR FRONTAL DE RODAS		EQUIP.	H	0,0031	58,46	0,18	SINAPI
73389 - ESPALHADOR AGREG. REBOCÁVEL		EQUIP.	H	0,0125	10,88	0,14	SINAPI
73390 - COMPACTADOR DE PNEUS		EQUIP.	H	0,01	85,66	0,86	SINAPI
73324 - CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL		EQUIP.	H	0,0094	118,99	1,12	SINAPI
73414 - ROLO VIBRATÓRIO LISO		EQUIP.	H	0,0094	73,73	0,69	SINAPI
73453 - TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL		EQUIP.	H	0,0125	47,67	0,60	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						93,79	
14.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA					TxKM	SCO AD15.10.0300*
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 60/80t, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 330CV, chassis extensivel ate 21m						H	AD 15.15.0550 (A)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ004200 - CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M		EQUIP.	UN	0,000196	260.000,00	50,96	SCO
IEQ005500 - CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS		EQUIP.	UN	0,0018	8.036,00	14,46	SCO
IEQ011600 - DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS		EQUIP.	UN	0,000196	72.060,00	14,12	SCO
IEQ013350 - GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM		MAT.	KG	0,33	3,41	1,13	SCO
IEQ016450 - OLEO DIESEL, NA BOMBA		MAT.	L	31	1,97	61,07	SCO
IEQ016500 - OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOZO SAE 40,		MAT.	L	0,7	4,49	3,14	SCO
IEQ018700 - SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS		EQUIP.	UN	0,000196	185.000,00	36,26	SCO
4230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		M.O.	H	1	15,23	15,23	SINAPI
						196,38	



DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM:	ATIVIDADE:				UNID:	CÓDIGO:
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
REQ002550 - CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO COM MOTOR DIESEL DE 388CV-CP	EQUIP.	H	0,005	195,67	0,98	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					0,98	
15.01.01.01	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA				MÊS	SINAPI - 2706
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2706 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	M.O.	MÊS	1	14062,4	14062,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					14062,40	
15.01.01.02	MESTRE DE OBRAS				MÊS	SINAPI - 4069
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4069 - MESTRE DE OBRAS	M.O.	MÊS	1	10381,8	10381,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					10381,80	
15.01.01.03	ALMOXARIFE				MÊS	SINAPI - 253
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
253 - ALMOXARIFE	M.O.	MÊS	1	3713,6	3713,60	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					3713,60	
15.01.01.04	VIGIA NOTURNO / FINAIS DE SEMANA				MÊS	SINAPI - 10508
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10508 - VIGIA NOTURNO / FINAIS DE SEMANA	M.O.	MÊS	1	4419,36	4419,36	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					4419,36	
15.01.01.05	OPERADOR DE TRÁFEGO				MÊS	SCO - MOD000050
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MOD000050 - OPERADOR DE TRÁFEGO	M.O.	MÊS	1	2417,8	2417,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					2417,80	
15.02.01.01	CONSUMO DE CAFÉ MATINAL, ALMOÇO E VALE TRANSPORTE POR OPERÁRIO				OPxDIA	SBC - 14022
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5149 - REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	MAT.	UN	1	7,28	7,28	SBC
70088 - COPO CAFE COM LEITE 300ml	MAT.	UN	1	1,6	1,60	SBC
70089 - PAO COM MANTEIGA PREPARADO	MAT.	UN	1	1,8	1,80	SBC
82003 - VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	MAT.	UN	1	5,5	5,50	SBC
TOTAL DO SERVIÇO					16,18	
15.03.02.01	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS DE (10 x 15)CM, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E				MÊS	SCO AD30.05.0050*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT057950 — FILME COM 12 POSES	MAT.	UN.	6	12,8	76,8	SCO
MAT121900 — REVELAÇÃO (10 x 15) CM	MAT.	UN.	72	0,45	32,4	SCO
EVE000150 — DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORAS DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO	—	H	3,87337884	18,76	72,66	SCO
TOTAL DO SERVIÇO					181,86	