



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,00	9,03	135,45
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	15,00	29,27	439,05
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	15,00	102,11	1.531,65
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	300,00	4,82	1.446,00
01-01-09	DESTOCAMENTO MANUAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES - DIÂMETRO 10,01 À 30 CM	UN	15,00	57,90	868,50
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	3.200,00	1,52	4.864,00
01-02-01	CORTE	M3	15,00	38,61	579,15
01-02-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	15,00	48,25	723,75
01-02-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	15,00	28,96	434,40
01-02-10	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,00	11,09	166,35
01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	430,00	30,76	13.226,80
01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	15,00	12,32	184,80
01-03-02	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	15,00	14,18	212,70
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,00	18,54	278,10
01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,00	22,10	331,50
01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	15,00	5,28	79,20
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	4.300,00	1,95	8.385,00
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	15,00	57,90	868,50
01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	15,00	4,82	72,30
01-04-14	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	15,00	104,78	1.571,70
01-04-15	LASTRO DE BRITA	M3	15,00	150,36	2.255,40
01-04-16	LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3	M3	15,00	383,25	5.748,75
01-04-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG CIM/M3	M3	15,00	347,15	5.207,25
01-04-20	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	15,00	21,56	323,40
01-04-21	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	15,00	22,54	338,10
01-04-22	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	15,00	26,68	400,20
01-04-23	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	15,00	48,14	722,10
01-04-26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	15,00	42,92	643,80
01-04-27	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	15,00	83,16	1.247,40



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01-04-30	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	15,00	47,23	708,45
01-04-31	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	15,00	66,37	995,55
01-04-32	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	15,00	92,48	1.387,20
01-04-33	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	15,00	115,33	1.729,95
01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	15,00	52,12	781,80
01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	15,00	410,35	6.155,25
01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	15,00	220,56	3.308,40
01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	15,00	308,79	4.631,85
01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	15,00	209,68	3.145,20
01-04-70	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	15,00	160,01	2.400,15
01-04-71	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	15,00	187,17	2.807,55
01-04-75	MANTA GEOTÊXTIL	M2	15,00	6,34	95,10
01-04-76	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	15,00	28,02	420,30
01-04-77	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	15,00	23,99	359,85
01-04-78	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS	M2	15,00	34,96	524,40
01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	15,00	11,70	175,50
01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	15,00	60,89	913,35
01-05-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	15,00	229,85	3.447,75
01-05-07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	15,00	230,03	3.450,45
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	15,00	24,35	365,25
<b>02-00-00</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	15,00	47,61	714,15
02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	15,00	72,11	1.081,65
02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	15,00	107,26	1.608,90
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	30,00	57,90	1.737,00
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	15,00	4,82	72,30
02-02-11	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	15,00	2,73	40,95
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	15,00	150,36	2.255,40
02-02-16	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	15,00	383,85	5.757,75
02-02-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150 KG CIM/M3	M3	15,00	347,15	5.207,25
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	15,00	65,37	980,55



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02-03-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	15,00	76,34	1.145,10
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	15,00	9,60	144,00
02-04-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	15,00	10,79	161,85
02-04-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	15,00	8,95	134,25
02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,00	450,08	6.751,20
02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,00	463,87	6.958,05
02-06-01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	15,00	780,45	11.706,75
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	15,00	28,96	434,40
02-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	15,00	65,07	976,05
02-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	54,00	68,37	3.691,98
02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	54,00	68,37	3.691,98
02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	160,00	202,59	32.414,40
02-50-06	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	110,00	139,28	15.320,80
02-90-40	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	15,00	11,19	167,85
<b>03-00-00</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
03-01-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	106,00	71,64	7.593,84
03-01-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	108,00	76,34	8.244,72
03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	15,00	108,75	1.631,25
03-01-14	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	110,00	81,57	8.972,70
03-01-15	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	112,00	82,89	9.283,68
03-01-16	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2	15,00	84,87	1.273,05
03-01-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	15,00	86,32	1.294,80
03-01-20	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	15,00	144,40	2.166,00
03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	15,00	9,60	144,00
03-02-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	15,00	10,79	161,85
03-02-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	15,00	8,95	134,25
03-03-05	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	112,00	449,77	50.374,24
03-03-07	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	113,00	463,87	52.417,31
03-03-08	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	115,00	478,99	55.083,85
03-03-19	CONCRETO USINADO, BOMBEÁVEL FCK = 20MPA COM PEDRA 1	M3	15,00	367,27	5.509,05
03-40-02	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	118,00	96,51	11.388,18
03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	120,00	6,58	789,60
03-40-10	LIMPEZA E REMOÇÃO DE SUPERFÍCIE DETERIORADA COM JATEAMENTO	M2	121,00	97,43	11.789,03



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
03-40-15	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	122,00	27,58	3.364,76
03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	66,00	14,80	976,80
03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	66,00	5,20	343,20
03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	66,00	7,83	516,78
03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	66,00	16,40	1.082,40
03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	66,00	6,09	401,94
03-40-50	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	15,00	6,05	90,75
03-40-51	POLIMENTO DE CONCRETO NOVO	M2	15,00	6,05	90,75
03-50-01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,00	154,59	2.318,85
03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	15,00	309,18	4.637,70
03-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,00	212,32	3.184,80
03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	15,00	386,04	5.790,60
<b>04-00-00</b>	<b>VEDOS</b>				
04-01-01	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - ESPELHO	M2	10,00	61,16	611,60
04-01-02	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	106,00	113,50	12.031,00
04-01-04	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	106,00	265,45	28.137,70
04-01-11	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	106,00	113,50	12.031,00
04-01-12	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO	M2	53,00	195,08	10.339,24
04-01-15	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	106,00	69,87	7.406,22
04-01-16	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	106,00	123,16	13.054,96
04-01-20	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	10,00	164,66	1.646,60
04-01-21	TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO	M2	53,00	265,53	14.073,09
04-01-22	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	53,00	469,11	24.862,83
04-01-25	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	21,00	739,22	15.523,62
04-01-26	TIJOLOS DE VIDRO - TIJOLINHO, 19X19CM	M2	21,00	708,82	14.885,22
04-01-27	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	260,00	870,58	226.350,80
04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	15,00	85,91	1.288,65
04-01-32	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA	M2	15,00	87,90	1.318,50
04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 8MPA	M2	15,00	102,45	1.536,75
04-01-36	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 10MPA	M2	15,00	104,44	1.566,60
04-01-40	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	160,00	56,90	9.104,00
04-01-41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	370,00	64,69	23.935,30
04-01-42	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	160,00	76,24	12.198,40



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
04-01-50	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	160,00	65,50	10.480,00
04-01-51	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	426,00	74,17	31.596,42
04-01-52	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 19CM	M2	160,00	86,16	13.785,60
04-01-60	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	240,00	80,26	19.262,40
04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	240,00	92,50	22.200,00
04-01-62	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	426,00	83,48	35.562,48
04-01-63	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	320,00	94,89	30.364,80
04-01-70	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	106,00	96,89	10.270,34
04-01-71	BLOCO CERÂMICO COMUM - 19CM	M2	106,00	104,94	11.123,64
04-01-80	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	66,00	4,89	322,74
04-01-95	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	530,00	9,60	5.088,00
04-01-96	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	530,00	10,79	5.718,70
04-01-97	CONCRETO "GROUT"	M3	32,00	739,07	23.650,24
04-01-98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	16,00	1.459,46	23.351,36
04-02-04	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	21,00	126,19	2.649,99
04-03-30	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	53,00	333,47	17.673,91
04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	53,00	333,99	17.701,47
04-03-32	PLACAS DE GRANILITE - 50MM DE ESPESSURA	M2	26,00	356,11	9.258,86
04-03-35	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	26,00	469,58	12.209,08
04-03-51	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	533,00	106,61	56.823,13
04-03-52	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	533,00	104,22	55.549,26
04-03-53	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	53,00	235,26	12.468,78
04-03-54	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	533,00	126,77	67.568,41
04-03-55	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	53,00	232,47	12.320,91
04-03-56	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	200,00	126,18	25.236,00
04-03-57	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	200,00	135,42	27.084,00
04-03-58	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	53,00	224,27	11.886,31
04-03-59	VL.09 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/VIDRO	M2	53,00	225,56	11.954,68
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	320,00	57,90	18.528,00
04-50-07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	M3	106,00	48,25	5.114,50
04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	10,00	250,92	2.509,20
04-50-10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	106,00	9,65	1.022,90
04-50-15	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	15,00	7,72	115,80



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
04-60-05	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	10,00	125,47	1.254,70
04-60-07	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	10,00	19,30	193,00
04-60-10	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	213,00	19,30	4.110,90
04-60-15	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,00	9,61	201,81
04-60-16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,00	19,22	403,62
04-60-19	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	533,00	28,83	15.366,39
04-70-10	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	213,00	59,70	12.716,10
04-70-15	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	10,00	18,47	184,70
04-70-16	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	10,00	37,37	373,70
04-70-19	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	533,00	52,86	28.174,38
<b>05-00-00</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES</b>				
05-01-01	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	106,00	47,98	5.085,88
05-01-03	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (SUBSOLOS) - TRAÇO 1:2,5, ESPESSURA DE 20MM	M2	10,00	48,63	486,30
05-01-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	10,00	67,63	676,30
05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	560,00	36,91	20.669,60
05-01-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	426,00	13,28	5.657,28
05-01-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	600,00	34,26	20.556,00
05-02-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	106,00	86,49	9.167,94
05-02-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	106,00	13,28	1.407,68
05-02-44	PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE EPÓXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL)	M2	53,00	136,51	7.235,03
05-03-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	213,00	86,49	18.422,37
05-03-05	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 3 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	15,00	230,70	3.460,50
05-03-06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 4 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	15,00	308,16	4.622,40
05-03-07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 5 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	15,00	379,58	5.693,70
05-03-08	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	426,00	97,28	41.441,28
05-03-09	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	426,00	110,58	47.107,08
05-03-11	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	15,00	129,85	1.947,75
05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	15,00	102,02	1.530,30
05-03-13	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	15,00	116,28	1.744,20



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
05-03-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	466,00	36,91	17.200,06
05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	426,00	13,28	5.657,28
05-03-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	428,00	34,26	14.663,28
05-03-54	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	M3	10,00	438,85	4.388,50
05-03-55	ISOLAMENTO TÉRMICO COM ARGILA EXPANDIDA SOLTA - ESPESSURA 70MM	M2	15,00	60,32	904,80
05-03-73	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - ESPESSURA 50MM	M2	15,00	30,74	461,10
05-04-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	21,00	75,81	1.592,01
05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	15,00	136,42	2.046,30
05-04-50	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	15,00	518,18	7.772,70
05-50-01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	486,00	9,65	4.689,90
05-50-02	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	486,00	3,86	1.875,96
05-50-05	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	486,00	1,92	933,12
05-50-10	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	486,00	5,79	2.813,94
05-50-12	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO TERMOMECÂNICA - LADRILHOS CERÂMICOS OU HIDRÁULICOS	M2	15,00	11,59	173,85
05-50-15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	341,00	9,65	3.290,65
05-60-05	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M2	15,00	5,79	86,85
05-60-06	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	15,00	38,61	579,15
05-70-06	RECOLOCAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	15,00	86,86	1.302,90
<b>06-00-00</b>	<b>COBERTURAS</b>				
06-01-10	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	426,00	35,55	15.144,30
06-01-13	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	53,00	125,32	6.641,96
06-02-21	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	266,00	46,41	12.345,06
06-02-22	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	133,00	60,17	8.002,61
06-02-23	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	106,00	99,65	10.562,90
06-02-25	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	106,00	92,00	9.752,00
06-02-43	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	106,00	247,58	26.243,48
06-02-44	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	426,00	61,04	26.003,04
06-02-45	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	266,00	60,89	16.196,74
06-02-46	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	160,00	169,65	27.144,00





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
06-02-47	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	53,00	80,66	4.274,98
06-02-48	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	53,00	76,50	4.054,50
06-02-49	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	53,00	183,23	9.711,19
06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	53,00	504,64	26.745,92
06-02-51	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	26,00	30,55	794,30
06-02-55	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	26,00	52,22	1.357,72
06-02-56	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	26,00	67,79	1.762,54
06-02-57	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	26,00	264,00	6.864,00
06-02-90	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO - NORMAL E= 0,8MM	M	26,00	93,10	2.420,60
06-02-91	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL - E=0,8MM	M	26,00	65,26	1.696,76
06-02-92	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO PERFIL ONDULADO - SHED - E=0,8MM	M	26,00	58,23	1.513,98
06-02-93	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	26,00	61,45	1.597,70
06-02-94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	106,00	48,51	5.142,06
06-02-95	CUMEEIRA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, LARG=0,60M	M	106,00	51,51	5.460,06
06-02-96	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	106,00	66,86	7.087,16
06-02-97	CUMEEIRA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	106,00	70,95	7.520,70
06-02-99	SUBCOBERTURA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	15,00	10,32	154,80
06-03-98	DOMO ACRÍLICO PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	M2	26,00	826,12	21.479,12
06-50-20	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	106,00	11,59	1.228,54
06-50-25	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	106,00	4,82	510,92
06-60-03	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	106,00	13,22	1.401,32
06-60-04	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	106,00	8,81	933,86
06-60-05	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	106,00	22,03	2.335,18
06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	533,00	0,44	234,52
06-60-11	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	426,00	2,65	1.128,90
06-60-12	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	106,00	4,41	467,46
06-60-15	RETIRADA DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	53,00	6,61	350,33





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
06-60-20	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	266,00	9,65	2.566,90
06-60-21	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	266,00	17,37	4.620,42
06-60-22	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	266,00	13,51	3.593,66
06-60-25	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	266,00	6,76	1.798,16
06-60-28	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	266,00	5,79	1.540,14
06-60-29	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	266,00	5,79	1.540,14
06-60-40	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	266,00	5,79	1.540,14
06-60-90	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	266,00	3,86	1.026,76
06-70-10	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	533,00	2,22	1.183,26
06-70-11	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	533,00	6,71	3.576,43
06-70-12	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	106,00	17,89	1.896,34
06-70-15	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	106,00	13,22	1.401,32
06-70-20	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	546,00	31,24	17.057,04
06-70-21	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	160,00	75,43	12.068,80
06-70-22	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	426,00	48,44	20.635,44
06-70-25	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	533,00	14,46	7.707,18
06-70-28	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	266,00	14,46	3.846,36
06-70-29	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	266,00	14,38	3.825,08
06-70-40	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO	M	26,00	22,65	588,90
06-70-90	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	26,00	9,50	247,00
06-80-01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	6.650,00	8,65	57.522,50
06-80-02	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	266,00	33,58	8.932,28
06-80-03	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	2.000,00	28,70	57.400,00
06-80-10	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	266,00	6,67	1.774,22
06-80-12	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	160,00	18,58	2.972,80
06-80-16	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	106,00	38,54	4.085,24
06-80-47	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	533,00	6,84	3.645,72
06-80-49	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	533,00	7,45	3.970,85
06-80-84	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	106,00	13,17	1.396,02
<b>07-00-00</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
07-01-03	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	6,00	697,69	4.186,14



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
07-01-04	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	6,00	704,65	4.227,90
07-01-07	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	14,00	409,00	5.726,00
07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	14,00	444,20	6.218,80
07-01-09	PM.09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 102X210CM	UN	6,00	520,31	3.121,86
07-01-12	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	35,00	298,15	10.435,25
07-01-13	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	35,00	335,86	11.755,10
07-01-14	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	6,00	354,97	2.129,82
07-01-17	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	6,00	591,86	3.551,16
07-01-18	PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM	UN	6,00	671,52	4.029,12
07-01-19	PM.19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 102X210CM	UN	6,00	714,58	4.287,48
07-01-37	PM.37 - PORTA VENEZIANA - 82X210CM	UN	2,00	632,64	1.265,28
07-01-38	PM.38 - PORTA VENEZIANA - 92X210CM	UN	2,00	688,81	1.377,62
07-01-39	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	3,00	312,57	937,71
07-01-45	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	UN	14,00	595,81	8.341,34
07-01-46	PM.46 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 144X210CM	UN	3,00	599,20	1.797,60
07-01-47	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	UN	3,00	604,22	1.812,66
07-01-48	PM.48 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 184X210CM	UN	3,00	679,63	2.038,89
07-01-49	PM.49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 204X210CM	UN	3,00	717,85	2.153,55
07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	30,00	436,22	13.086,60
07-01-51	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	3,00	515,98	1.547,94
07-01-52	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	3,00	561,51	1.684,53
07-01-53	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	3,00	442,64	1.327,92
07-01-54	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	3,00	426,15	1.278,45
07-01-55	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	3,00	608,69	1.826,07
07-01-56	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	3,00	868,70	2.606,10
07-01-57	EM.03 - BATENTE DE MADEIRA (9,5CM) - PARA PORTA EM DIVISÓRIA DV.01	M	6,00	47,76	286,56
07-01-75	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	6,00	208,54	1.251,24
07-01-80	EM.26 - FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA PORTA DE MADEIRA	M2	6,00	93,02	558,12
07-02-02	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	60,00	258,55	15.513,00
07-02-08	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	26,00	213,84	5.559,84
07-02-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	10,00	236,18	2.361,80
07-02-12	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	UN	6,00	212,61	1.275,66



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
07-02-16	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	6,00	208,78	1.252,68
07-02-19	FECHADURA TIPO GORGE, SÓ LINGUETA, 55MM, TRÁFEGO INTENSO	UN	6,00	118,20	709,20
07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	6,00	197,15	1.182,90
07-02-40	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	3,00	110,40	331,20
07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	26,00	125,32	3.258,32
07-02-51	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	10,00	223,62	2.236,20
07-02-52	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X200MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	10,00	130,66	1.306,60
07-02-64	MOLA FECHA-PORTA, TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	10,00	237,43	2.374,30
07-02-65	MOLA FECHA-PORTA, TIPO PESADO	UN	10,00	261,03	2.610,30
07-02-66	MOLA VAI-E-VEM, DE TOPO	UN	10,00	413,63	4.136,30
07-02-73	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	UN	26,00	26,69	693,94
07-02-80	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 63MM PESO MÍNIMO 25G	UN	26,00	9,86	256,36
07-02-81	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UN	10,00	13,75	137,50
07-02-90	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	4,00	786,56	3.146,24
07-02-95	RESPIRO PARA ARMÁRIO EM LATÃO CROMADO - DIÂMETRO 10CM	UN	15,00	50,33	754,95
07-03-01	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	UN	3,00	1.041,93	3.125,79
07-03-02	PM.51 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 144X210CM	UN	3,00	1.099,24	3.297,72
07-03-03	PM.52 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	UN	3,00	1.157,00	3.471,00
07-03-04	PM.53 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 184X210CM	UN	3,00	1.283,93	3.851,79
07-03-05	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	UN	3,00	1.374,40	4.123,20
07-03-22	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	3,00	870,55	2.611,65
07-09-10	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	15,00	927,39	13.910,85
07-09-12	ARMÁRIO COM PORTAS, SEM REVESTIMENTO	M2	22,00	386,30	8.498,60
07-09-14	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	15,00	1.235,82	18.537,30
07-09-18	PORTAS PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	M2	15,00	92,95	1.394,25
07-09-19	PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	15,00	202,53	3.037,95
07-09-20	PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	15,00	308,42	4.626,30
07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	53,00	12,02	637,06
07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	53,00	51,81	2.745,93



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
07-60-08	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	80,00	1,68	134,40
07-60-10	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	4,00	51,81	207,24
07-60-50	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	53,00	12,02	637,06
07-60-51	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	53,00	4,80	254,40
07-60-65	RETIRADA DE MAÇANETAS	PAR	53,00	6,48	343,44
07-60-66	RETIRADA DE ESPELHOS	PAR	53,00	4,09	216,77
07-60-67	RETIRADA DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	53,00	4,09	216,77
07-60-68	RETIRADA DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	53,00	3,24	171,72
07-60-70	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	53,00	4,80	254,40
07-70-01	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	53,00	96,93	5.137,29
07-70-02	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES MADEIRA	UN	53,00	58,26	3.087,78
07-70-08	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	53,00	2,20	116,60
07-70-10	RECOLOCAÇÃO DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	53,00	83,09	4.403,77
07-70-50	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	53,00	38,20	2.024,60
07-70-51	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	53,00	19,22	1.018,66
07-70-65	RECOLOCAÇÃO DE MAÇANETAS	PAR	53,00	4,09	216,77
07-70-66	RECOLOCAÇÃO DE ESPELHOS	PAR	53,00	4,09	216,77
07-70-67	RECOLOCAÇÃO DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	53,00	4,09	216,77
07-70-68	RECOLOCAÇÃO DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	53,00	3,00	159,00
07-70-70	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	53,00	4,09	216,77
07-80-01	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	53,00	5,82	308,46
07-80-02	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	15,00	8,46	126,90
07-80-03	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 10,0CM	M	15,00	9,29	139,35
07-80-04	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 15,0CM	M	15,00	55,69	835,35
07-80-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	53,00	250,13	13.256,89
07-80-12	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	106,00	206,15	21.851,90
07-80-13	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	10,00	224,41	2.244,10
07-80-14	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	10,00	200,83	2.008,30
07-80-15	FECHADURA TIPO GORGE, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	10,00	200,36	2.003,60
07-80-16	FECHADURA TIPO GORGE, SÓ LINGUETA, 55MM, TRÁFEGO INTENSO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	10,00	106,42	1.064,20



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
07-80-22	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO E FURAÇÃO	UN	53,00	113,30	6.004,90
07-80-35	MAÇANETA EM ZAMAC	UN	53,00	83,08	4.403,24
07-80-36	ESPELHO RETANGULAR EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	3,00	57,68	173,04
07-80-37	ROSETA OU ENTRADA DE CILINDRO COM CHAVE GORGE EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	53,00	14,33	759,49
07-80-50	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	3,00	24,55	73,65
<b>08-00-00</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>				
08-01-01	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	150,00	1.199,05	179.857,50
08-01-02	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	150,00	1.402,89	210.433,50
08-01-04	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	32,00	1.197,36	38.315,52
08-01-05	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	32,00	1.241,50	39.728,00
08-01-06	PP.06 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - CORRER	M2	32,00	1.275,56	40.817,92
08-01-10	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA - 90 X 210CM	UN	3,00	2.733,87	8.201,61
08-01-19	PF.10 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	10,00	963,51	9.635,10
08-01-25	PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	10,00	1.001,17	10.011,70
08-01-26	PF-28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS	M2	10,00	1.001,17	10.011,70
08-01-39	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	10,00	805,02	8.050,20
08-01-40	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	M2	10,00	873,22	8.732,20
08-01-41	PA.12 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - CORRER	M2	10,00	848,15	8.481,50
08-01-45	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	10,00	934,03	9.340,30
08-01-50	PORTA DE ENROLAR, EM CHAPA ONDULADA N.22	M2	10,00	477,31	4.773,10
08-01-51	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	10,00	433,48	4.334,80
08-01-59	COLUNA FIXA OU MÓVEL PARA PORTAS OU GRADES DE ENROLAR	M	10,00	136,23	1.362,30
08-01-61	CAVALETE CENTRAL - PARA COLUNA MÓVEL DE PORTA DE ENROLAR	UN	15,00	82,40	1.236,00
08-01-70	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	42,00	120,18	5.047,56
08-01-71	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	32,00	120,18	3.845,76
08-01-74	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	22,00	432,70	9.519,40
08-01-75	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	22,00	524,79	11.545,38
08-01-80	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	42,00	153,84	6.461,28
08-01-86	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	10,00	541,39	5.413,90
08-02-01	CP.01 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	42,00	541,39	22.738,38
08-02-03	CP.03/20/21 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	42,00	557,67	23.422,14
08-02-05	CP.05 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - PIVOTANTE	M2	42,00	818,99	34.397,58
08-02-09	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	42,00	749,50	31.479,00



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	42,00	809,23	33.987,66
08-02-17	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	42,00	706,32	29.665,44
08-02-37	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	42,00	812,96	34.144,32
08-02-43	CF.19 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	21,00	908,99	19.088,79
08-02-51	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	21,00	646,93	13.585,53
08-02-53	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	42,00	674,38	28.323,96
08-02-54	CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	M2	42,00	938,85	39.431,70
08-02-58	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	M2	42,00	823,45	34.584,90
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	42,00	915,50	38.451,00
08-02-66	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	42,00	928,09	38.979,78
08-02-74	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	66,00	114,15	7.533,90
08-02-75	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	66,00	117,36	7.745,76
08-02-76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	53,00	303,18	16.068,54
08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	106,00	211,72	22.442,32
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	106,00	137,41	14.565,46
08-03-01	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	21,00	1.000,98	21.020,58
08-03-05	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	21,00	346,93	7.285,53
08-03-06	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	21,00	337,73	7.092,33
08-03-11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	21,00	1.402,61	29.454,81
08-03-20	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	10,00	371,97	3.719,70
08-60-01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	106,00	30,22	3.203,32
08-60-05	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	42,00	51,81	2.176,02
08-60-20	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	42,00	17,90	751,80
08-60-21	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	42,00	14,32	601,44
08-60-22	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	42,00	5,01	210,42
08-70-01	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	214,00	43,18	9.240,52
08-70-05	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES METÁLICOS	UN	42,00	56,13	2.357,46
08-70-20	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	42,00	42,96	1.804,32
08-70-21	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	42,00	39,38	1.653,96
08-70-22	RECOLOCAÇÃO DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	42,00	7,17	301,14
08-80-20	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	42,00	47,43	1.992,06
08-80-21	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	42,00	47,12	1.979,04
08-80-49	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	42,00	4,96	208,32



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	1.100,00	10,70	11.770,00
08-80-51	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	110,00	79,61	8.757,10
<b>09-00-00</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				
09-02-01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	80,00	18,23	1.458,40
09-02-02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	130,00	19,32	2.511,60
09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	130,00	21,39	2.780,70
09-02-04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	26,00	31,21	811,46
09-02-05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	26,00	32,48	844,48
09-02-06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	10,00	35,20	352,00
09-02-07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	10,00	53,12	531,20
09-02-08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	10,00	62,13	621,30
09-02-09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	10,00	77,67	776,70
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	130,00	32,45	4.218,50
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	60,00	36,58	2.194,80
09-02-13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	60,00	53,22	3.193,20
09-02-14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	10,00	55,76	557,60
09-02-15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	10,00	62,02	620,20
09-02-16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2 1/2"	M	10,00	90,88	908,80
09-02-17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3"	M	10,00	94,94	949,40
09-02-19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4"	M	10,00	118,25	1.182,50
09-02-20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1/2"	M	15,00	38,02	570,30
09-02-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	15,00	40,71	610,65
09-02-23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	15,00	60,56	908,40
09-02-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	15,00	62,80	942,00
09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	15,00	69,72	1.045,80
09-02-26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	15,00	98,32	1.474,80
09-02-27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	15,00	100,60	1.509,00
09-02-29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	15,00	137,46	2.061,90
09-02-51	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	10,00	44,52	445,20
09-02-52	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	15,00	51,67	775,05
09-02-53	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	15,00	32,62	489,30
09-02-54	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	15,00	6,80	102,00
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	15,00	7,69	115,35





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-02-61	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-3/4"	M	15,00	15,59	233,85
09-02-62	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1"	M	15,00	18,33	274,95
09-02-63	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1 1/2"	M	15,00	27,15	407,25
09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	110,00	30,67	3.373,70
09-02-99	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	15,00	28,88	433,20
09-03-04	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	2,92	43,80
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.350,00	3,86	5.211,00
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.350,00	5,29	7.141,50
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	800,00	7,03	5.624,00
09-03-08	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	10,64	2.819,60
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	13,54	3.588,10
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	19,25	2.117,50
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	30,30	3.333,00
09-03-12	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	38,66	2.319,60
09-03-13	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	53,13	3.187,80
09-03-14	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	71,07	4.264,20
09-03-15	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	92,09	5.525,40
09-03-16	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	110,10	6.606,00
09-03-17	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	126,70	7.602,00
09-03-18	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	161,61	2.424,15
09-03-19	CABO 300,00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	174,05	2.610,75
09-03-20	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO - ANTICHAMA - 1,5MM2	M	15,00	2,90	43,50
09-03-21	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 2,5MM2	M	15,00	3,86	57,90
09-03-22	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2	M	15,00	5,23	78,45
09-03-23	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	M	15,00	6,71	100,65
09-03-28	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	3,27	49,05
09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	4,19	1.110,35
09-03-30	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	5,76	1.526,40
09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	6,91	1.831,15
09-03-32	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	9,94	2.634,10
09-03-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	265,00	13,55	3.590,75
09-03-34	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	19,25	2.117,50
09-03-35	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	27,07	2.977,70



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-03-36	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	39,05	4.295,50
09-03-37	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,00	52,55	5.780,50
09-03-38	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	66,58	3.994,80
09-03-39	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	96,64	5.798,40
09-03-40	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	108,55	6.513,00
09-03-41	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	143,69	8.621,40
09-03-42	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	184,89	2.773,35
09-03-43	CABO 300,00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 1.0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	249,56	3.743,40
09-03-60	FIO TELEFÔNICO INTERNO TIPO FI-60 PAR TRANCADO	M	15,00	1,90	28,50
09-03-61	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	265,00	2,47	654,55
09-03-70	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2	M	15,00	4,27	64,05
09-03-72	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 2 CONDUTORES - 4,00MM2	M	265,00	8,77	2.324,05
09-03-75	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	15,00	5,23	78,45
09-03-76	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	15,00	7,55	113,25
09-03-80	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 4 CONDUTORES - 1,5MM2	M	15,00	6,26	93,90
09-04-02	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	15,00	119,87	1.798,05
09-04-03	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	15,00	133,36	2.000,40
09-04-30	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	6,00	397,24	2.383,44
09-04-31	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	6,00	466,34	2.798,04
09-04-32	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	6,00	757,00	4.542,00
09-04-33	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	6,00	1.120,93	6.725,58
09-04-40	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	6,00	267,00	1.602,00
09-04-41	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 16 ATÉ 25A	UN	6,00	344,57	2.067,42
09-04-42	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	6,00	355,69	2.134,14
09-04-48	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	155,95	935,70
09-04-60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	6,00	65,56	393,36
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	274,88	824,64
09-04-69	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	291,58	874,74
09-04-70	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	361,72	1.085,16
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	15,00	317,82	4.767,30
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	15,00	367,84	5.517,60
09-04-76	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	15,00	523,41	7.851,15
09-04-77	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	15,00	541,09	8.116,35



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-04-78	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	15,00	2.128,65	31.929,75
09-04-87	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	15,00	424,63	6.369,45
09-04-88	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	15,00	536,20	8.043,00
09-04-89	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	15,00	841,49	12.622,35
09-04-90	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	15,00	2.622,03	39.330,45
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	10,00	534,25	5.342,50
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	3,00	1.044,62	3.133,86
09-05-12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	3,00	690,88	2.072,64
09-05-14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	3,00	1.134,22	3.402,66
09-05-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	3,00	1.357,67	4.073,01
09-05-19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	3,00	2.461,40	7.384,20
09-05-20	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	17,18	274,88
09-05-21	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	16,61	166,10
09-05-22	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	14,18	141,80
09-05-23	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	25,07	250,70
09-05-24	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	15,64	250,24
09-05-25	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	14,69	235,04
09-05-26	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	25,94	415,04
09-05-27	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	16,00	13,88	222,08
09-05-28	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1/2"	UN	26,00	33,98	883,48
09-05-29	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	26,00	24,08	626,08
09-05-30	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	26,00	41,68	1.083,68
09-05-31	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	3,00	53,85	161,55
09-05-32	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	3,00	60,41	181,23
09-05-33	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	3,00	90,95	272,85
09-05-34	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2 1/2"	UN	3,00	193,40	580,20
09-05-35	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	3,00	220,31	660,93
09-05-37	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	15,00	435,90	6.538,50
09-05-39	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	10,00	37,24	372,40
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	10,00	61,97	619,70
09-05-41	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	6,00	101,33	607,98
09-05-42	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	6,00	139,71	838,26
09-05-43	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3,00	97,37	292,11



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-05-44	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	UN	3,00	245,92	737,76
09-05-45	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM	UN	3,00	435,69	1.307,07
09-05-50	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	6,00	270,09	1.620,54
09-05-51	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	6,00	363,74	2.182,44
09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	6,00	52,12	312,72
09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	6,00	160,35	962,10
09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	6,00	410,35	2.462,10
09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	16,00	243,03	3.888,48
09-05-59	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	16,00	333,67	5.338,72
09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	16,00	209,68	3.354,88
09-05-62	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	3,00	131,27	393,81
09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.3 40X40X13,5CM	UN	15,00	239,22	3.588,30
09-05-64	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N. 4 60X60X13,5CM	UN	15,00	371,74	5.576,10
09-05-65	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N. 5 80X80X13,5CM	UN	15,00	655,21	9.828,15
09-05-66	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.6 120X120X13,5CM	UN	15,00	1.437,14	21.557,10
09-05-67	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.7 150X150X17CM	UN	15,00	1.689,88	25.348,20
09-05-68	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	3,00	149,22	447,66
09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	6,00	125,57	753,42
09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	6,00	162,50	975,00
09-05-71	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	6,00	242,67	1.456,02
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	6,00	296,62	1.779,72
09-05-73	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN	6,00	545,37	3.272,22
09-05-90	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS	UN	6,00	88,93	533,58
09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	6,00	1.259,05	7.554,30
09-06-18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	6,00	1.906,11	11.436,66
09-06-19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 400A/600V	UN	6,00	2.300,28	13.801,68
09-06-20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 630A/600V	UN	15,00	3.739,71	56.095,65
09-06-23	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	6,00	273,83	1.642,98
09-06-24	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 250A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	6,00	621,45	3.728,70
09-06-25	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	6,00	798,81	4.792,86
09-06-26	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 630A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	15,00	1.254,73	18.820,95
09-06-27	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	15,00	345,86	5.187,90
09-06-28	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	6,00	746,56	4.479,36



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-06-29	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	6,00	1.010,60	6.063,60
09-06-30	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	15,00	1.971,27	29.569,05
09-06-33	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERT. SOB CARGA TP (PACCO) - 3X16A	UN	15,00	159,62	2.394,30
09-06-36	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERTURA SOB CARGA TIPO (PACCO) - 3X63A	UN	15,00	276,51	4.147,65
09-06-49	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	8,00	9,86	78,88
09-06-58	FUSÍVEL TIPO NH - 100/200A	UN	8,00	51,55	412,40
09-06-59	FUSÍVEL TIPO NH - 224/355A	UN	8,00	67,82	542,56
09-06-60	FUSÍVEL TIPO NH - 425/630A	UN	8,00	107,80	862,40
09-06-61	FUSÍVEL TIPO NH TAMANHO 04 DE 800-1250A	UN	15,00	739,89	11.098,35
09-06-62	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	8,00	67,45	539,60
09-06-63	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 35/63A	UN	8,00	68,86	550,88
09-06-64	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 125A	UN	8,00	91,26	730,08
09-06-65	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 250A	UN	8,00	181,51	1.452,08
09-06-66	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 400A	UN	8,00	237,40	1.899,20
09-06-67	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 03 DE 425 - 630A	UN	15,00	351,04	5.265,60
09-06-68	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 04 DE 800 - 1250A	UN	15,00	1.446,09	21.691,35
09-06-69	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	8,00	13,85	110,80
09-06-70	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 40X50MM	UN	8,00	26,86	214,88
09-06-71	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM	UN	8,00	26,48	211,84
09-06-72	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM	UN	8,00	30,88	247,04
09-06-73	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	6,00	12,36	74,16
09-06-74	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	6,00	19,12	114,72
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	6,00	37,63	225,78
09-06-76	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	6,00	62,23	373,38
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	6,00	72,84	437,04
09-06-78	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	15,00	192,17	2.882,55
09-06-79	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	15,00	465,27	6.979,05
09-06-80	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	M	15,00	662,98	9.944,70
09-06-81	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM	M	15,00	658,78	9.881,70
09-06-82	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1200A - 9,5X127MM	M	15,00	808,52	12.127,80
09-06-83	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM	M	15,00	939,10	14.086,50
09-06-88	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	2,00	328,67	657,34
09-06-90	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 6,00MM2	M	26,00	7,53	195,78



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-06-91	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	26,00	11,27	293,02
09-06-92	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	26,00	16,70	434,20
09-06-93	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	26,00	22,36	581,36
09-06-94	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	15,00	30,38	455,70
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	15,00	43,87	658,05
09-06-96	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 70,00MM2	M	15,00	58,22	873,30
09-06-97	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 95,00MM2	M	15,00	71,05	1.065,75
09-06-98	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 120,00MM2	M	15,00	98,57	1.478,55
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	10,00	289,81	2.898,10
09-07-01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	60,00	131,85	7.911,00
09-07-02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	60,00	200,30	12.018,00
09-07-03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	10,00	262,66	2.626,60
09-07-05	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	10,00	209,21	2.092,10
09-07-06	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	10,00	267,78	2.677,80
09-07-07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	10,00	331,28	3.312,80
09-07-08	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	16,00	207,80	3.324,80
09-07-10	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	16,00	191,93	3.070,88
09-07-15	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	42,00	152,62	6.410,04
09-07-18	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	10,00	218,80	2.188,00
09-07-30	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	10,00	250,75	2.507,50
09-07-35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	26,00	146,03	3.796,78
09-07-36	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	26,00	214,48	5.576,48
09-07-37	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	8,00	276,84	2.214,72
09-07-38	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	10,00	348,48	3.484,80
09-07-40	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	26,00	206,11	5.358,86
09-07-41	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	26,00	274,97	7.149,22
09-07-45	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	26,00	166,80	4.336,80
09-07-50	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	26,00	232,98	6.057,48
09-07-55	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	6,00	256,82	1.540,92
09-07-56	PONTO COM TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	6,00	348,09	2.088,54
09-07-60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	110,00	135,38	14.891,80
09-07-61	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	110,00	199,52	21.947,20
09-07-70	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	4,00	204,49	817,96



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	26,00	227,80	5.922,80
09-07-76	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	26,00	159,45	4.145,70
09-07-80	PONTO COM BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO - CAIXA 4"X2"	UN	4,00	357,97	1.431,88
09-07-85	PONTO COM CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL - CAIXA 3"X3"	UN	4,00	223,29	893,16
09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	42,00	213,24	8.956,08
09-07-95	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	53,00	237,94	12.610,82
09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	110,00	27,97	3.076,70
09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	110,00	24,48	2.692,80
09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	53,00	68,30	3.619,90
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	53,00	67,74	3.590,22
09-08-14	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	26,00	96,62	2.512,12
09-08-15	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	26,00	93,64	2.434,64
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	26,00	105,40	2.740,40
09-08-17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	6,00	181,65	1.089,90
09-08-18	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	6,00	183,38	1.100,28
09-08-19	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	6,00	66,91	401,46
09-08-20	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	6,00	129,05	774,30
09-08-21	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 800A/600V	UN	20,00	22.177,34	443.546,80
09-08-22	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1000A/600V	UN	20,00	24.712,39	494.247,80
09-08-23	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1250A/600V	UN	20,00	25.972,16	519.443,20
09-08-24	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1600A/600V	UN	20,00	28.057,30	561.146,00
09-08-25	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2000A/600V	UN	20,00	30.093,67	601.873,40
09-08-26	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2500A/600V	UN	20,00	51.724,93	1.034.498,60
09-08-27	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 3200A/600V	UN	15,00	56.443,51	846.652,65
09-08-28	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 100A	UN	15,00	887,62	13.314,30
09-08-29	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 125A	UN	15,00	1.109,98	16.649,70
09-08-31	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	1.109,80	16.647,00
09-08-33	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	2.331,88	34.978,20
09-08-35	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	20,00	5.927,17	118.543,40
09-08-37	DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL	UN	20,00	5.927,18	118.543,60
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	1.480,92	22.213,80
09-08-47	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	3.121,98	46.829,70
09-08-48	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	3.133,54	47.003,10





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-08-50	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	2.357,90	35.368,50
09-08-52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	2.377,62	35.664,30
09-08-53	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	2.317,23	34.758,45
09-08-55	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	2.327,28	34.909,20
09-08-56	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	4.501,47	67.522,05
09-08-58	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	15,00	4.504,71	67.570,65
09-08-80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	619,16	2.476,64
09-08-81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	571,42	2.285,68
09-08-82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	566,38	2.265,52
09-08-83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 32A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	584,92	2.339,68
09-08-85	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	680,75	2.723,00
09-08-86	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	831,02	3.324,08
09-08-90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	1.226,30	4.905,20
09-09-32	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	6,00	542,48	3.254,88
09-09-35	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	6,00	582,30	3.493,80
09-09-36	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	6,00	627,88	3.767,28
09-09-37	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	6,00	346,60	2.079,60
09-09-38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	15,00	343,39	5.150,85
09-09-39	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	15,00	566,14	8.492,10
09-09-43	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	6,00	267,41	1.604,46
09-09-44	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DE SOBREPOR, TIPO "TARTARUGA" PARA 1 LÂMPADA DE ATÉ 200W	UN	15,00	293,82	4.407,30
09-09-50	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	15,00	274,78	4.121,70
09-09-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	15,00	239,93	3.598,95
09-09-52	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASE G13-IRC>=80 - COMPLETA	UN	15,00	284,67	4.270,05
09-09-53	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	15,00	249,83	3.747,45
09-09-54	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W - COMPLETA	UN	15,00	202,53	3.037,95
09-09-55	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W - COMPLETA	UN	15,00	262,18	3.932,70
09-09-57	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2,00	540,07	1.080,14



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-09-67	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 14W	UN	2,00	158,10	316,20
09-09-69	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	2,00	193,88	387,76
09-09-71	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	40,00	151,37	6.054,80
09-09-72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	80,00	181,47	14.517,60
09-09-74	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	40,00	168,77	6.750,80
09-09-75	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	40,00	204,78	8.191,20
09-09-76	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	26,00	285,57	7.424,82
09-09-78	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 28W	UN	26,00	195,12	5.073,12
09-09-79	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	26,00	235,12	6.113,12
09-09-87	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	4,00	209,63	838,52
09-09-88	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	4,00	267,67	1.070,68
09-09-91	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 54W	UN	4,00	305,28	1.221,12
09-09-92	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 54W	UN	4,00	349,15	1.396,60
09-09-93	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W	UN	4,00	204,44	817,76
09-09-94	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	UN	4,00	243,36	973,44
09-09-95	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 14W	UN	4,00	237,46	949,84
09-09-96	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 28W	UN	4,00	290,91	1.163,64
09-10-23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	15,00	231,18	3.467,70
09-10-24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	UN	15,00	764,22	11.463,30
09-10-27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	15,00	301,09	4.516,35
09-10-28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	15,00	86,13	1.291,95
09-10-31	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	UN	15,00	290,97	4.364,55
09-10-50	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	15,00	1.248,09	18.721,35
09-10-53	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	15,00	1.691,86	25.377,90
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	4,00	193,18	772,72
09-10-55	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	4,00	89,38	357,52
09-10-58	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	4,00	120,95	483,80
09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	4,00	153,05	612,20



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-10-63	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	15,00	150,97	2.264,55
09-10-66	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	15,00	220,65	3.309,75
09-10-71	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	UN	15,00	67,56	1.013,40
09-11-05	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	26,00	650,42	16.910,92
09-11-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	26,00	150,44	3.911,44
09-11-15	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	26,00	90,36	2.349,36
09-11-17	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	26,00	184,60	4.799,60
09-11-18	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	15,00	235,79	3.536,85
09-11-40	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	4,00	11,00	44,00
09-11-50	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	4,00	559,71	2.238,84
09-11-51	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	266,00	45,42	12.081,72
09-11-53	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	15,00	57,71	865,65
09-11-54	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	15,00	71,29	1.069,35
09-11-61	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	26,00	84,77	2.204,02
09-11-90	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	10,00	869,93	8.699,30
09-11-91	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	15,00	361,64	5.424,60
09-11-94	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	160,00	29,39	4.702,40
09-11-95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	15,00	21,20	318,00
09-12-50	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.229,41	8.917,64
09-12-51	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.274,03	9.096,12
09-12-52	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	4,00	2.595,33	10.381,32
09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	4,00	1.470,79	5.883,16
09-12-54	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00	3.761,75	15.047,00
09-13-05	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	60,97	4.877,60
09-13-07	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	70,05	5.604,00
09-13-08	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO.	M	80,00	85,44	6.835,20
09-13-11	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	62,18	4.974,40
09-13-13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	69,12	5.529,60
09-13-14	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	86,75	6.940,00
09-13-21	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	94,40	5.003,20
09-13-22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 125X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	106,30	5.633,90
09-13-23	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	115,17	6.104,01
09-13-24	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	53,00	128,85	6.829,05



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-13-25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	138,46	7.338,38
09-13-26	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	53,00	156,65	8.302,45
09-13-27	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	169,18	8.966,54
09-13-31	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	53,00	154,19	8.172,07
09-13-32	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	170,97	9.061,41
09-13-33	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	53,00	187,27	9.925,31
09-13-34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	53,00	207,10	10.976,30
09-13-35	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	53,00	238,17	12.623,01
09-13-38	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	87,66	2.279,16
09-13-39	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 125X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	108,27	2.815,02
09-13-40	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	117,12	3.045,12
09-13-41	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	128,11	3.330,86
09-13-42	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	143,31	3.726,06
09-13-43	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	144,17	3.748,42
09-13-44	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 300X50MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	169,30	4.401,80
09-13-46	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	158,40	4.118,40
09-13-47	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	159,57	4.148,82
09-13-48	ELETROCALHA PERF. GALV. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	190,97	4.965,22
09-13-50	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	26,00	245,43	6.381,18
09-14-01	ÓLEO ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR/ DISJUNTOR 30KV/CM	L	15,00	16,73	250,95
09-14-06	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV	UN	10,00	120,21	1.202,10
09-14-07	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 1KV	UN	10,00	129,13	1.291,30
09-14-08	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM EPOXI - 15KV	UN	10,00	75,15	751,50
09-14-09	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV	UN	10,00	56,31	563,10
09-14-13	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	15,00	58,83	882,45
09-14-14	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	UN	10,00	25,88	258,80
09-14-17	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	14,00	95,47	1.336,58
09-14-21	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	14,00	379,67	5.315,38
09-14-22	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	14,00	525,80	7.361,20
09-14-23	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	14,00	881,15	12.336,10
09-14-24	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	14,00	1.065,09	14.911,26
09-14-25	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	14,00	353,26	4.945,64
09-14-26	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	14,00	78,25	1.095,50



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-14-27	CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM	UN	4,00	783,51	3.134,04
09-14-28	BUCHA DE PASSAGEM COM ROSCA PARA CUBICULO BLINDADO	UN	4,00	227,09	908,36
09-14-29	FUSIVEL HH PARA 40A/ 15KV	UN	14,00	240,44	3.366,16
09-14-30	BASE TRIPOLAR PARA FUSIVEL LIMITADOR HH - 15KV/ 200A	UN	14,00	567,66	7.947,24
09-14-36	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	15,00	45,14	677,10
09-14-38	DISJUNTOR PVO 15KV/ 350MVA - COMPLETO	UN	15,00	16.966,61	254.499,15
09-14-40	BOBINA D MÍNIMA TENSÃO DO DISJUNTOR VOL. NORMAL DE ÓLEO	UN	15,00	1.225,21	18.378,15
09-14-42	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	4,00	571,41	2.285,64
09-14-45	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	15,00	79,99	1.199,85
09-14-46	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	15,00	467,86	7.017,90
09-14-47	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	UN	15,00	1.187,44	17.811,60
09-14-48	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	M2	15,00	1.142,23	17.133,45
09-14-49	PLACA DE AVISO EM ALUMÍNIO PARA CABINE PRIMÁRIA COM MED 16X23CM (VARIAÇÃO DE +OU- 2CM)	UN	15,00	36,06	540,90
09-14-50	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM	UN	15,00	12,42	186,30
09-14-51	MUDANÇA DOS TAP'S DO TRANSFORMADOR DE FORÇA	UN	15,00	334,75	5.021,25
09-14-53	LIMPEZA DO POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	15,00	1.082,63	16.239,45
09-14-57	BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO EM POSTE	UN	14,00	58,73	822,22
09-14-59	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	4,00	493,46	1.973,84
09-14-60	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 200A/ 15KV	UN	4,00	1.753,62	7.014,48
09-14-61	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	4,00	1.212,34	4.849,36
09-14-62	CHAVE SECCIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	4,00	2.068,43	8.273,72
09-14-63	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	4,00	833,13	3.332,52
09-16-02	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 5,0KVA	UN	15,00	698,17	10.472,55
09-16-04	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 10,0KVA	UN	15,00	1.239,36	18.590,40
09-16-06	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 15KVA	UN	15,00	1.731,05	25.965,75
09-16-08	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 20,0KVA	UN	15,00	2.089,08	31.336,20
09-16-11	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 30,0KVA	UN	15,00	2.879,22	43.188,30
09-16-13	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 40,0KVA	UN	15,00	3.516,16	52.742,40
09-16-15	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DP FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 50,0KVA	UN	15,00	4.457,86	66.867,90
09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	15,00	202,45	3.036,75
09-17-02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	15,00	439,80	6.597,00
09-17-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	15,00	511,33	7.669,95
09-17-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	15,00	131,38	1.970,70



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-17-07	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	15,00	193,88	2.908,20
09-17-10	EMENDA PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV - 1X25/ 1X35MM2 - UNIPOLAR	UN	15,00	1.375,57	20.633,55
09-17-12	BASE PARA FUSIVEL DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	15,00	114,40	1.716,00
09-17-13	FUSIVEL HH PARA 7,5A/ 15KV	UN	15,00	234,97	3.524,55
09-17-14	FUSIVEL HH PARA 10A/ 15KV	UN	15,00	236,59	3.548,85
09-17-15	FUSIVEL HH PARA 20A/ 15KV	UN	15,00	222,62	3.339,30
09-17-18	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	UN	15,00	293,49	4.402,35
09-17-19	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM	UN	15,00	406,37	6.095,55
09-17-20	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	15,00	40,66	609,90
09-17-24	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	UN	15,00	5.672,87	85.093,05
09-17-26	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	UN	15,00	59,66	894,90
09-17-27	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	UN	15,00	68,45	1.026,75
09-17-28	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	67,44	1.011,60
09-17-29	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	15,00	54,99	824,85
09-17-30	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	15,00	31,07	466,05
09-17-31	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	UN	15,00	45,34	680,10
09-50-01	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	4,00	197,81	791,24
09-50-02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	247,25	989,00
09-50-03	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	197,81	791,24
09-50-04	REMOÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	8,00	24,73	197,84
09-50-05	REMOÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	8,00	12,36	98,88
09-50-06	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE TIPO "TELESP"	UN	8,00	98,90	791,20
09-50-09	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	53,00	19,78	1.048,34
09-50-10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	53,00	24,73	1.310,69
09-50-11	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	53,00	49,45	2.620,85
09-50-12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	26,00	12,36	321,36
09-50-13	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	74,00	24,73	1.830,02
09-50-14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.500,00	2,47	3.705,00
09-50-15	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	400,00	4,95	1.980,00
09-50-16	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	106,00	2,96	313,76
09-50-17	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	106,00	5,94	629,64
09-50-18	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	106,00	9,89	1.048,34
09-50-20	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	53,00	9,89	524,17



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-51-11	REMOÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	26,00	9,89	257,14
09-51-15	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	106,00	14,84	1.573,04
09-51-16	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	106,00	34,62	3.669,72
09-51-17	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	106,00	64,28	6.813,68
09-51-25	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	26,00	24,73	642,98
09-51-26	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	26,00	49,45	1.285,70
09-51-27	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	10,00	49,45	494,50
09-51-29	REMOÇÃO DE TAMPAS DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	10,00	49,45	494,50
09-51-30	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	10,00	9,89	98,90
09-51-32	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	10,00	12,36	123,60
09-51-34	REMOÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	10,00	12,36	123,60
09-51-35	REMOÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	10,00	291,42	2.914,20
09-51-36	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA - BASE DE MÁRMORE OU ARDÓSIA	UN	10,00	24,73	247,30
09-51-37	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - UNIPOLAR	UN	15,00	24,73	370,95
09-51-38	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	15,00	37,09	556,35
09-51-39	REMOÇÃO DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED"	UN	15,00	12,36	185,40
09-52-01	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	15,00	9,89	148,35
09-52-02	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	15,00	24,73	370,95
09-52-03	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	15,00	2,17	32,55
09-52-04	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	15,00	14,84	222,60
09-52-05	REMOÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	15,00	2,17	32,55
09-52-06	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	15,00	19,78	296,70
09-52-08	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	15,00	24,73	370,95
09-52-09	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	15,00	49,45	741,75
09-52-10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	19,78	296,70
09-52-11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	15,00	37,09	556,35
09-52-12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-52-13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-52-14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	15,00	24,73	370,95
09-52-18	REMOÇÃO DE PROJETO DE FACHADA	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-52-19	REMOÇÃO DE PROJETO DE JARDIM	UN	15,00	49,45	741,75
09-52-20	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-52-25	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	15,00	39,56	593,40





## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-53-10	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	UN	15,00	24,73	370,95
09-53-11	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - RADIOATIVO	UN	15,00	24,73	370,95
09-53-14	REMOÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	160,00	9,89	1.582,40
09-53-15	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO	M	120,00	12,36	1.483,20
09-53-16	REMOÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	53,00	9,89	524,17
09-53-20	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	10,00	49,45	494,50
09-53-21	REMOÇÃO DE CABO DE AÇO E ESTICADORES	M	10,00	24,73	247,30
09-53-22	REMOÇÃO DE BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS	UN	10,00	24,73	247,30
09-53-25	REMOÇÃO DE TUBO DE PROTEÇÃO PARA CORDOALHA, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	10,00	49,45	494,50
09-53-55	REMOÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	10,00	29,67	296,70
09-53-56	REMOÇÃO DE CONTACTOR MAGNÉTICO E RELÉS PARA QUADRO DE COMANDO	UN	10,00	49,45	494,50
09-53-60	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	10,00	247,25	2.472,50
09-53-61	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	10,00	395,60	3.956,00
09-53-62	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	6,00	247,25	1.483,50
09-54-01	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	6,00	7,42	44,52
09-54-02	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	2,17	8,68
09-54-03	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	4,00	12,36	49,44
09-54-04	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	2,00	9,89	19,78
09-54-05	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00	71,11	284,44
09-54-06	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	4,00	19,78	79,12
09-54-07	REMOÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	4,00	19,78	79,12
09-54-08	REMOÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	6,00	9,89	59,34
09-54-09	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	2,00	4,33	8,66
09-54-10	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	UN	2,00	142,23	284,46
09-54-11	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	2,00	32,14	64,28
09-54-12	REMOÇÃO DE DISJUNTOR A ÓLEO - VOL NORMAL OU REDUZIDO	UN	15,00	192,53	2.887,95
09-54-13	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	15,00	370,30	5.554,50
09-54-14	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-54-15	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	15,00	34,66	519,90
09-54-16	REMOÇÃO DE CABOS DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	15,00	35,55	533,25
09-54-17	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVE CLASSE 15KV	UN	15,00	106,66	1.599,90
09-54-18	REMOÇÃO DE CONTADORES E RELÉS EM GERAL	UN	2,00	94,29	188,58
09-54-19	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR/TRIPOLAR	UN	2,00	71,11	142,22



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-54-20	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	2,00	14,84	29,68
09-54-21	REMOÇÃO DE ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADOR OU DISJUNTOR	L	15,00	0,86	12,90
09-54-22	REMOÇÃO DE SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	15,00	10,83	162,45
09-54-23	REMOÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	15,00	24,73	370,95
09-54-24	REMOÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	15,00	14,84	222,60
09-54-25	REMOÇÃO DE RELÊ OU BOBINA - DISJUNTOR DE A.T.	UN	15,00	22,23	333,45
09-54-26	REMOÇÃO DE MUFLA EXTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	2,00	106,66	213,32
09-54-27	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	2,00	71,11	142,22
09-60-01	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	2,00	197,81	395,62
09-60-02	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	247,25	494,50
09-60-03	RETIRADA DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00	222,52	445,04
09-60-04	RETIRADA DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	15,00	24,73	370,95
09-60-05	RETIRADA DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	15,00	12,36	185,40
09-60-08	RETIRADA DE CONDULETE	UN	15,00	24,73	370,95
09-60-09	RETIRADA DE PERFILADOS	M	40,00	19,78	791,20
09-60-12	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	40,00	12,36	494,40
09-60-13	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	40,00	24,73	989,20
09-60-14	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	80,00	2,47	197,60
09-60-15	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	80,00	4,95	396,00
09-60-16	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	80,00	2,96	236,80
09-60-17	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	80,00	5,94	475,20
09-60-18	RETIRADA DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	80,00	9,89	791,20
09-60-20	RETIRADA DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	14,00	9,89	138,46
09-61-10	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	4,00	39,56	158,24
09-61-11	RETIRADA DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	14,00	9,89	138,46
09-61-15	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	26,00	14,84	385,84
09-61-16	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	26,00	34,62	900,12
09-61-17	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	15,00	64,28	964,20
09-61-25	RETIRADA DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	14,00	24,73	346,22
09-61-26	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	14,00	98,90	1.384,60
09-61-30	RETIRADA DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	6,00	9,89	59,34
09-61-32	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	6,00	14,84	89,04
09-61-34	RETIRADA DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	6,00	12,36	74,16



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-61-35	RETIRADA DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	6,00	582,84	3.497,04
09-61-37	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH UNIPOLAR	UN	6,00	24,73	148,38
09-61-38	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH TRIPOLAR	UN	6,00	37,09	222,54
09-61-39	RETIRADA DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO DIAZED	UN	6,00	12,36	74,16
09-61-40	RETIRADA DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	6,00	24,73	148,38
09-62-01	RETIRADA DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	266,00	12,36	3.287,76
09-62-02	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	266,00	4,95	1.316,70
09-62-03	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.500,00	2,17	3.255,00
09-62-04	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	53,00	14,84	786,52
09-62-05	RETIRADA DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	26,00	2,17	56,42
09-62-10	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	26,00	19,78	514,28
09-62-11	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	66,00	37,09	2.447,94
09-62-12	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	13,00	74,17	964,21
09-62-13	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	13,00	74,17	964,21
09-62-14	RETIRADA DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	6,00	24,73	148,38
09-62-18	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	6,00	74,17	445,02
09-62-19	RETIRADA DE PROJETOR DE JARDIM	UN	6,00	49,45	296,70
09-62-25	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	6,00	49,45	296,70
09-63-14	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	26,00	9,89	257,14
09-63-15	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	26,00	12,36	321,36
09-63-16	RETIRADA DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	26,00	9,89	257,14
09-63-60	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	6,00	247,25	1.483,50
09-63-61	RETIRADA DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	6,00	395,60	2.373,60
09-63-62	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	6,00	572,20	3.433,20
09-64-01	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	15,00	49,45	741,75
09-64-02	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	15,00	2,17	32,55
09-64-03	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO A.T. INCLUSIVE PINO	UN	15,00	12,36	185,40
09-64-04	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	15,00	9,89	148,35
09-64-05	RETIRADA DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	15,00	106,66	1.599,90
09-64-06	RETIRADA DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	15,00	19,78	296,70
09-64-07	RETIRADA DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	15,00	19,78	296,70
09-64-08	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	15,00	9,89	148,35
09-64-09	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	15,00	4,33	64,95



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-64-10	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15 K.V.	UN	15,00	142,23	2.133,45
09-64-11	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	15,00	32,14	482,10
09-64-12	RETIRADA DE DISJUNTOR A.T. DE VOL. NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	15,00	192,53	2.887,95
09-64-13	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15 KV	UN	15,00	370,30	5.554,50
09-64-14	RETIRADA DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	15,00	74,17	1.112,55
09-64-15	RETIRADA DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	15,00	34,66	519,90
09-64-16	RETIRADA DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	15,00	7,42	111,30
09-64-17	RETIRADA DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	15,00	77,01	1.155,15
09-64-18	RETIRADA DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	15,00	148,77	2.231,55
09-64-23	RETIRADA DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	15,00	24,73	370,95
09-64-24	RETIRADA DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	15,00	14,84	222,60
09-70-01	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	4,00	385,04	1.540,16
09-70-02	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	527,27	2.109,08
09-70-03	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	247,25	989,00
09-70-04	RECOLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	4,00	19,78	79,12
09-70-05	RECOLOCAÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	4,00	19,78	79,12
09-70-08	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	26,00	24,73	642,98
09-70-09	RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS	M	26,00	24,73	642,98
09-70-12	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	134,00	14,84	1.988,56
09-70-13	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	134,00	29,67	3.975,78
09-70-14	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	134,00	2,47	330,98
09-70-15	RECOLOCAÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	134,00	34,62	4.639,08
09-70-16	RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	200,00	1,48	296,00
09-70-17	RECOLOCAÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	66,00	14,84	979,44
09-70-18	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	26,00	19,78	514,28
09-70-20	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	26,00	14,84	385,84
09-71-10	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	6,00	49,45	296,70
09-71-11	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	26,00	12,36	321,36
09-71-15	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,00	24,73	346,22
09-71-16	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,00	39,56	553,84
09-71-17	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,00	74,17	1.038,38
09-71-25	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	26,00	24,73	642,98
09-71-26	RECOLOCAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	6,00	293,32	1.759,92



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-71-30	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	6,00	12,36	74,16
09-71-32	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	6,00	14,84	89,04
09-71-34	RECOLOCAÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	6,00	49,45	296,70
09-71-35	RECOLOCAÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	10,00	582,84	5.828,40
09-71-37	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-UNIPOLAR	UN	10,00	34,62	346,20
09-71-38	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-TRIPOLAR	UN	10,00	49,45	494,50
09-71-39	RECOLOCAÇÃO DE BASE DE FUSÍVEIS TIPO " DIAZED"	UN	10,00	24,73	247,30
09-71-40	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	10,00	24,73	247,30
09-72-01	RECOLOCAÇÃO DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	135,00	14,84	2.003,40
09-72-02	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	135,00	32,14	4.338,90
09-72-03	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	666,00	2,17	1.445,22
09-72-04	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	53,00	14,84	786,52
09-72-05	RECOLOCAÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	53,00	2,17	115,01
09-72-11	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	100,00	74,17	7.417,00
09-72-12	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	26,00	197,81	5.143,06
09-72-13	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	26,00	98,90	2.571,40
09-72-14	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	26,00	49,45	1.285,70
09-72-18	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	26,00	49,45	1.285,70
09-72-19	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE JARDIM	UN	26,00	39,56	1.028,56
09-72-25	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	26,00	49,45	1.285,70
09-73-14	RECOLOCAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	100,00	24,73	2.473,00
09-73-15	RECOLOCAÇÃO CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	106,00	24,73	2.621,38
09-73-16	RECOLOCAÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT_BOLT"	UN	53,00	14,84	786,52
09-73-60	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	6,00	385,04	2.310,24
09-73-61	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	6,00	527,27	3.163,62
09-73-62	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	6,00	615,53	3.693,18
09-74-01	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	15,00	9,89	148,35
09-74-02	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	15,00	9,89	148,35
09-74-03	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	15,00	32,14	482,10
09-74-04	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	15,00	29,67	445,05
09-74-05	RECOLOCAÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	15,00	142,23	2.133,45
09-74-06	RECOLOCAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	15,00	24,73	370,95
09-74-07	RECOLOCAÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	15,00	24,73	370,95



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-74-08	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	15,00	19,78	296,70
09-74-09	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	15,00	9,89	148,35
09-74-10	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15KV	UN	15,00	238,49	3.577,35
09-74-11	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	15,00	86,20	1.293,00
09-74-12	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR A.T. DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	15,00	445,89	6.688,35
09-74-13	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	15,00	770,08	11.551,20
09-74-14	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	15,00	71,98	1.079,70
09-74-15	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	15,00	142,23	2.133,45
09-74-16	RECOLOCAÇÃO DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	15,00	14,84	222,60
09-74-17	RECOLOCAÇÃO DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	15,00	258,06	3.870,90
09-74-18	RECOLOCAÇÃO DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	15,00	297,54	4.463,10
09-74-23	RECOLOCAÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	15,00	24,73	370,95
09-74-24	RECOLOCAÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	15,00	14,84	222,60
09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	UN	15,00	972,54	14.588,10
09-80-04	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.077,84	16.167,60
09-80-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 18M, 1000DAN, ENGASTADO	UN	15,00	7.496,79	112.451,85
09-80-18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	26,00	16,69	433,94
09-80-19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	26,00	19,21	499,46
09-80-20	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	26,00	20,97	545,22
09-80-21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	26,00	20,46	531,96
09-80-22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	26,00	21,16	550,16
09-80-23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	26,00	28,30	735,80
09-80-24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2	UN	26,00	28,40	738,40
09-80-25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	UN	26,00	33,57	872,82
09-80-26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	26,00	45,05	1.171,30
09-80-27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2	UN	26,00	43,35	1.127,10
09-80-28	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	26,00	51,72	1.344,72
09-80-29	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2	UN	15,00	50,86	762,90
09-80-30	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2	UN	15,00	66,27	994,05
09-82-01	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	160,00	16,85	2.696,00
09-82-02	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	160,00	25,18	4.028,80
09-82-03	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	106,00	37,30	3.953,80
09-82-04	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	53,00	44,73	2.370,69



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-82-05	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	53,00	18,44	977,32
09-82-06	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	106,00	4,37	463,22
09-82-07	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	106,00	5,38	570,28
09-82-08	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	106,00	10,72	1.136,32
09-82-09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	106,00	23,50	2.491,00
09-82-10	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	106,00	20,39	2.161,34
09-82-12	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	26,00	52,86	1.374,36
09-82-13	TOMADA 3P+T 30A - 440V	UN	26,00	103,41	2.688,66
09-82-14	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	26,00	190,39	4.950,14
09-82-15	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	26,00	494,08	12.846,08
09-82-16	BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO	UN	14,00	22,80	319,20
09-82-17	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	14,00	99,28	1.389,92
09-82-18	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	15,00	20,39	305,85
09-82-22	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	160,00	19,70	3.152,00
09-82-25	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	14,00	66,35	928,90
09-82-31	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, ALTO F.POTÊNCIA - 220V/40W	UN	160,00	75,78	12.124,80
09-82-32	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	106,00	72,64	7.699,84
09-82-34	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	160,00	107,98	17.276,80
09-82-35	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	106,00	103,77	10.999,62
09-82-38	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 220V/1X110W	UN	106,00	163,93	17.376,58
09-82-39	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 220V/2X110W	UN	26,00	250,49	6.512,74
09-82-40	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/125W	UN	26,00	97,86	2.544,36
09-82-41	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/250W	UN	26,00	135,67	3.527,42
09-82-42	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/400W	UN	26,00	145,44	3.781,44
09-82-44	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/70W	UN	26,00	129,54	3.368,04
09-82-45	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	26,00	136,23	3.541,98
09-82-46	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	26,00	165,18	4.294,68
09-82-47	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	26,00	186,31	4.844,06
09-82-55	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	1.000,00	10,76	10.760,00
09-82-56	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.000,00	11,31	11.310,00
09-82-57	LÂMPADA MISTA - 220V/160W	UN	52,00	42,23	2.195,96
09-82-58	LÂMPADA MISTA - 220V/250W	UN	52,00	61,90	3.218,80
09-82-59	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	52,00	100,78	5.240,56





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-82-60	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	52,00	31,39	1.632,28
09-82-61	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	26,00	33,64	874,64
09-82-75	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 110V/220V/300W	UN	26,00	22,50	585,00
09-82-77	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	26,00	95,07	2.471,82
09-82-78	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	15,00	117,69	1.765,35
09-82-79	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 70W	UN	15,00	211,21	3.168,15
09-82-80	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	15,00	26,96	404,40
09-82-81	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	15,00	33,58	503,70
09-82-83	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	15,00	34,96	524,40
09-82-85	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 100W	UN	15,00	398,23	5.973,45
09-82-86	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	15,00	633,06	9.495,90
09-82-90	PLUG PARA TELEFONE DE 4 PINOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	10,00	12,41	124,10
09-82-91	PLUG 3P+T 30A - 440V	UN	10,00	146,11	1.461,10
09-82-92	PLUG 3P+T 32A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	10,00	166,35	1.663,50
09-82-93	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	10,00	495,73	4.957,30
09-82-94	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	10,00	26,58	265,80
09-82-95	PLUG PARA TELEFONE - PADRÃO RJ11	UN	10,00	10,62	106,20
09-82-96	INTERRUPTOR COM VARIADOR DE LUMINOSIDADE 110/ 220 V - 127V/ 500W	UN	10,00	306,12	3.061,20
09-82-97	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA	UN	10,00	54,89	548,90
09-82-99	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/80W	UN	10,00	96,19	961,90
09-83-20	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	160,00	2,90	464,00
09-83-51	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	10,00	126,33	1.263,30
09-83-55	BASE E ESTAIS PARA HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	10,00	251,43	2.514,30
09-83-57	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	52,00	32,49	1.689,48
09-83-58	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO EM TELHA ONDULADA	UN	52,00	62,11	3.229,72
09-83-63	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	6,00	143,70	862,20
09-83-65	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	6,00	1.136,90	6.821,40
09-83-66	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	6,00	1.444,72	8.668,32
09-83-70	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO SIMPLES H=7M	UN	6,00	1.302,70	7.816,20
09-83-71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M	UN	6,00	1.464,71	8.788,26
09-83-72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	6,00	1.752,62	10.515,72
09-83-74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	6,00	1.947,67	11.686,02
09-83-76	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	54,00	20,39	1.101,06



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-83-77	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	54,00	19,68	1.062,72
09-83-78	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4"	UN	54,00	24,75	1.336,50
09-83-79	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	54,00	26,75	1.444,50
09-83-82	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA, PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	UN	54,00	53,18	2.871,72
09-83-83	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	54,00	15,64	844,56
09-83-85	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	UN	54,00	17,75	958,50
09-83-90	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	UN	54,00	209,77	11.327,58
09-83-91	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	54,00	45,94	2.480,76
09-83-95	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 300,0MM2	UN	54,00	145,42	7.852,68
09-83-97	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	26,00	246,36	6.405,36
09-84-01	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	106,00	10,62	1.125,72
09-84-02	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	106,00	10,74	1.138,44
09-84-11	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 1/2"	UN	106,00	8,17	866,02
09-84-18	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3"	UN	106,00	16,92	1.793,52
09-84-21	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	106,00	10,94	1.159,64
09-84-23	SUPORTE CURTO PARA LUMINÁRIA 100X38MM GE	UN	106,00	13,86	1.469,16
09-84-24	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	106,00	14,16	1.500,96
09-84-25	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	106,00	11,24	1.191,44
09-84-27	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	106,00	18,35	1.945,10
09-84-36	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	26,00	21,68	563,68
09-84-37	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	26,00	26,89	699,14
09-84-40	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "E" GE - CHAPA 14	UN	26,00	38,67	1.005,42
09-84-41	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	26,00	37,42	972,92
09-84-42	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	26,00	37,43	973,18
09-84-43	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "T" GE - CHAPA 14	UN	26,00	44,71	1.162,46
09-84-45	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	26,00	43,42	1.128,92
09-84-57	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	26,00	6,70	174,20
09-84-62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	55,00	44,25	2.433,75
09-85-10	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W/ 220V	UN	26,00	133,03	3.458,78
09-85-12	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W/ 220V	UN	26,00	154,55	4.018,30
09-85-13	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	26,00	158,93	4.132,18
09-85-14	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	26,00	157,01	4.082,26
09-85-26	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 14W	UN	26,00	107,58	2.797,08



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09-85-27	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 28W	UN	26,00	118,85	3.090,10
09-85-28	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 14W	UN	26,00	134,58	3.499,08
09-85-29	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 28W	UN	26,00	151,69	3.943,94
09-85-30	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X16W - 127/220V	UN	106,00	75,22	7.973,32
09-85-31	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X32W - 127/220V	UN	166,00	75,59	12.547,94
09-85-32	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X16W - 127/220V	UN	106,00	102,76	10.892,56
09-85-33	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	266,00	105,01	27.932,66
09-85-40	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP 1X54W - 220V	UN	54,00	176,01	9.504,54
09-85-41	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP 2X54W - 220V	UN	54,00	175,71	9.488,34
09-85-60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W	UN	26,00	191,83	4.987,58
09-85-61	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	26,00	234,59	6.099,34
09-85-62	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	54,00	94,88	5.123,52
09-85-63	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	26,00	98,05	2.549,30
09-85-70	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W - 220V	UN	54,00	11,86	640,44
09-85-73	LÂMPADA COMPACTA MINI-FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	UN	106,00	18,09	1.917,54
09-85-79	LÂMPADA FLUORESCENTE - 14W	UN	106,00	11,65	1.234,90
09-85-80	LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	400,00	9,67	3.868,00
09-85-81	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	1.500,00	13,71	20.565,00
09-85-82	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	UN	400,00	12,35	4.940,00
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	106,00	68,69	7.281,14
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	106,00	20,53	2.176,18
<b>10-00-00</b>	<b>INST.HIDRO-SANITARIAS</b>				
10-01-01	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	4,00	258,95	1.035,80
10-01-02	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	4,00	282,22	1.128,88
10-01-04	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	15,00	374,96	5.624,40
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	4,00	428,96	1.715,84
10-01-20	HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	15,00	1.041,73	15.625,95
10-01-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	26,00	2,51	65,26
10-01-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	26,00	30,67	797,42
10-02-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	4,00	1.203,31	4.813,24
10-02-10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	4,00	1.494,53	5.978,12
10-02-14	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	4,00	3.112,95	12.451,80
10-02-15	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	15,00	5.085,52	76.282,80



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-02-16	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	15,00	7.083,64	106.254,60
10-02-30	ANÉIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA D=2,50M	UN	15,00	3.893,41	58.401,15
10-02-40	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=8CM PARA RESERVATÓRIO	UN	15,00	1.924,10	28.861,50
10-02-41	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=15CM PARA RESERVATÓRIO	UN	15,00	2.806,73	42.100,95
10-02-51	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	26,00	65,20	1.695,20
10-02-52	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	26,00	85,25	2.216,50
10-02-54	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	26,00	117,67	3.059,42
10-02-55	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	26,00	141,65	3.682,90
10-02-61	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	52,00	23,01	1.196,52
10-02-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	52,00	31,45	1.635,40
10-02-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	52,00	43,19	2.245,88
10-02-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	52,00	60,42	3.141,84
10-02-81	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	6,00	63,22	379,32
10-02-82	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	6,00	73,33	439,98
10-02-84	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	122,39	734,34
10-02-85	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	6,00	158,58	951,48
10-02-91	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	26,00	77,35	2.011,10
10-02-92	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	26,00	102,99	2.677,74
10-02-94	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1 1/2"	UN	4,00	182,94	731,76
10-02-95	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 2"	UN	4,00	192,84	771,36
10-03-42	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1" (RECALQUE)	M	26,00	94,71	2.462,46
10-03-44	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	26,00	126,01	3.276,26
10-03-52	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	6,00	73,33	439,98
10-03-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	122,39	734,34
10-03-62	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	4,00	115,48	461,92
10-03-64	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1 1/2"	UN	4,00	185,55	742,20
10-03-65	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	4,00	244,58	978,32
10-03-66	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	UN	4,00	405,06	1.620,24
10-03-67	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	4,00	479,14	1.916,56
10-03-68	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	4,00	805,68	3.222,72
10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	4,00	83,56	334,24
10-03-73	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/4"	UN	4,00	130,36	521,44
10-03-74	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/2"	UN	4,00	143,17	572,68



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-03-75	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	4,00	189,80	759,20
10-03-76	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2 1/2"	UN	4,00	303,03	1.212,12
10-03-77	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 3"	UN	4,00	414,14	1.656,56
10-03-78	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 4"	UN	4,00	682,67	2.730,68
10-03-90	CHAVE DE BÓIA	UN	4,00	96,22	384,88
10-04-02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	52,00	65,20	3.390,40
10-04-03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	52,00	85,25	4.433,00
10-04-04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	26,00	102,93	2.676,18
10-04-05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	26,00	117,67	3.059,42
10-04-06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	26,00	141,65	3.682,90
10-04-07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	26,00	179,56	4.668,56
10-04-08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	10,00	199,22	1.992,20
10-04-09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 4"	M	10,00	259,09	2.590,90
10-04-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	266,00	23,01	6.120,66
10-04-63	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	266,00	31,45	8.365,70
10-04-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	106,00	37,81	4.007,86
10-04-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	106,00	43,19	4.578,14
10-04-66	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	106,00	60,42	6.404,52
10-04-67	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	106,00	79,37	8.413,22
10-04-68	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	26,00	92,26	2.398,76
10-04-69	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	26,00	124,54	3.238,04
10-04-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	52,00	30,67	1.594,84
10-05-02	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	10,00	63,22	632,20
10-05-03	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	10,00	73,33	733,30
10-05-04	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	10,00	103,09	1.030,90
10-05-05	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	122,39	1.223,90
10-05-06	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	10,00	158,58	1.585,80
10-05-07	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	10,00	335,58	3.355,80
10-05-08	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	10,00	480,21	4.802,10
10-05-09	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	10,00	782,26	7.822,60
10-05-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	52,00	97,35	5.062,20
10-05-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	26,00	115,00	2.990,00
10-05-33	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	6,00	147,27	883,62



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-05-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	6,00	160,11	960,66
10-05-40	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2"	UN	6,00	66,22	397,32
10-05-41	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	6,00	71,30	427,80
10-05-51	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	52,00	102,98	5.354,96
10-05-60	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	UN	10,00	299,53	2.995,30
10-06-20	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1/2"	M	26,00	42,09	1.094,34
10-06-21	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	106,00	60,26	6.387,56
10-06-22	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1"	M	26,00	75,19	1.954,94
10-06-23	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/4"	M	15,00	108,04	1.620,60
10-06-24	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/2"	M	15,00	123,59	1.853,85
10-06-26	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A - 1/2"	M	10,00	59,66	596,60
10-06-27	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 3/4"	M	10,00	83,80	838,00
10-06-28	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1"	M	10,00	103,21	1.032,10
10-06-29	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/4"	M	15,00	154,74	2.321,10
10-06-30	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/2"	M	15,00	169,01	2.535,15
10-06-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	15,00	122,39	1.835,85
10-07-11	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	106,00	53,48	5.668,88
10-07-12	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	10,00	75,10	751,00
10-07-13	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/4"	M	10,00	88,76	887,60
10-07-14	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/2"	M	10,00	104,20	1.042,00
10-07-20	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	10,00	47,18	471,80
10-07-60	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	6,00	524,12	3.144,72
10-07-62	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	6,00	699,69	4.198,14
10-07-63	HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN	6,00	1.269,29	7.615,74
10-07-64	HV.14 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	4,00	1.650,52	6.602,08
10-07-65	HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	15,00	2.115,54	31.733,10
10-07-67	HV.17 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	15,00	2.010,04	30.150,60
10-07-68	HV.18 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	15,00	2.550,05	38.250,75
10-07-69	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	UN	4,00	1.561,39	6.245,56
10-07-70	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	4,00	1.997,08	7.988,32
10-07-71	HV.21 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 6 CILINDROS	UN	15,00	2.525,92	37.888,80
10-07-80	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	6,00	16,03	96,18
10-07-81	HD.11 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	6,00	701,27	4.207,62



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-07-82	HD.12 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	6,00	831,63	4.989,78
10-07-83	HD.13 - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	15,00	943,28	14.149,20
10-07-90	CAIXA COM COLETOR DE ÁGUA (SIFÃO) PARA REDE DE GÁS	UN	6,00	151,23	907,38
10-07-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	106,00	2,51	266,06
10-07-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	106,00	30,67	3.251,02
10-08-02	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	52,00	194,30	10.103,60
10-08-03	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"	M	10,00	220,70	2.207,00
10-08-05	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 4"	M	10,00	290,26	2.902,60
10-08-06	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"	M	15,00	429,55	6.443,25
10-08-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	15,00	335,58	5.033,70
10-08-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	15,00	480,21	7.203,15
10-08-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	15,00	782,26	11.733,90
10-08-49	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	15,00	30,67	460,05
10-08-50	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	15,00	584,47	8.767,05
10-08-55	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	15,00	278,58	4.178,70
10-08-60	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	6,00	439,57	2.637,42
10-08-65	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	6,00	343,17	2.059,02
10-08-68	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	15,00	550,48	8.257,20
10-08-72	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	15,00	842,93	12.643,95
10-08-73	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	10,00	55,19	551,90
10-08-77	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 2 1/2"X5/8"	UN	15,00	93,51	1.402,65
10-08-95	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	6,00	15,32	91,92
10-09-10	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	15,00	247,16	3.707,40
10-09-11	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	15,00	308,70	4.630,50
10-09-12	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	15,00	337,81	5.067,15
10-09-13	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	15,00	460,91	6.913,65
10-09-30	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	106,00	27,34	2.898,04
10-09-31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	106,00	35,26	3.737,56
10-09-32	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	106,00	52,45	5.559,70
10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	160,00	62,26	9.961,60
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	40,00	94,46	3.778,40
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	15,00	129,27	1.939,05
10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	52,00	30,67	1.594,84





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI =

26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-10-01	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	26,00	99,49	2.586,74
10-10-10	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	16,00	104,83	1.677,28
10-10-12	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	16,00	138,46	2.215,36
10-10-15	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	10,00	218,56	2.185,60
10-10-35	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	15,00	139,98	2.099,70
10-10-59	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	14,00	304,00	4.256,00
10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	8,00	52,12	416,96
10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	6,00	410,35	2.462,10
10-10-96	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	26,00	242,88	6.314,88
10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	10,00	333,11	3.331,10
10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPAS DE CONCRETO	M2	26,00	209,68	5.451,68
10-11-01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	266,00	52,04	13.842,64
10-11-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	266,00	80,05	21.293,30
10-11-03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	132,00	147,45	19.463,40
10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	15,00	107,61	1.614,15
10-11-05	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	15,00	205,25	3.078,75
10-11-06	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	15,00	137,32	2.059,80
10-11-07	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	15,00	252,94	3.794,10
10-11-10	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	M	15,00	67,11	1.006,65
10-11-30	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 16CM	M	132,00	27,24	3.595,68
10-11-31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	132,00	34,96	4.614,72
10-11-32	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	266,00	46,27	12.307,82
10-11-33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	266,00	69,87	18.585,42
10-11-34	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	132,00	129,01	17.029,32
10-11-35	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M	54,00	166,06	8.967,24
10-11-36	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 140 CM	M	54,00	167,87	9.064,98
10-11-70	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X40CM	M	54,00	86,43	4.667,22
10-11-71	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM	M	54,00	95,47	5.155,38
10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	54,00	87,05	4.700,70
10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	54,00	94,37	5.095,98
10-11-76	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	80,00	55,23	4.418,40
10-11-77	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	80,00	93,20	7.456,00
10-11-85	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	80,00	65,74	5.259,20



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-11-86	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	80,00	137,12	10.969,60
10-11-87	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	80,00	143,56	11.484,80
10-11-89	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	80,00	60,03	4.802,40
10-11-90	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	80,00	66,56	5.324,80
10-11-92	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	132,00	145,11	19.154,52
10-11-93	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	80,00	464,52	37.161,60
10-11-94	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM	M	52,00	529,55	27.536,60
10-11-96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	80,00	51,38	4.110,40
10-11-97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	80,00	66,82	5.345,60
10-11-99	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	80,00	72,58	5.806,40
10-12-10	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	15,00	192,50	2.887,50
10-12-11	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	15,00	253,35	3.800,25
10-12-12	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	15,00	277,22	4.158,30
10-12-13	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	15,00	398,83	5.982,45
10-12-14	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	M	266,00	21,98	5.846,68
10-12-15	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	266,00	30,31	8.062,46
10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	320,00	35,71	11.427,20
10-12-17	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	214,00	63,47	13.582,58
10-12-18	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	214,00	98,28	21.031,92
10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 75MM	UN	54,00	8,24	444,96
10-12-27	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UN	54,00	10,27	554,58
10-12-28	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 150MM	UN	54,00	20,70	1.117,80
10-12-29	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 50MM	UN	15,00	147,12	2.206,80
10-12-30	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 75MM	UN	15,00	162,49	2.437,35
10-12-31	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 100MM	UN	15,00	178,75	2.681,25
10-12-32	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 150MM	UN	15,00	443,75	6.656,25
10-12-34	LIGAÇÃO PARA DESPEJO LIVRE EM SARJETAS, COM TUBO DE FERRO FUNDIDO SMU - 100MM	M	15,00	175,42	2.631,30
10-12-80	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	54,00	85,89	4.638,06
10-12-81	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	54,00	106,54	5.753,16
10-12-82	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	54,00	137,86	7.444,44
10-12-83	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	54,00	165,94	8.960,76
10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	54,00	52,12	2.814,48
10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	22,00	410,35	9.027,70



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	106,00	220,74	23.398,44
10-12-93	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	52,00	308,91	16.063,32
10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	106,00	209,68	22.226,08
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	320,00	30,67	9.814,40
10-13-01	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	64,00	349,98	22.398,72
10-13-03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	64,00	649,41	41.562,24
10-13-04	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	32,00	512,27	16.392,64
10-13-05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	32,00	701,13	22.436,16
10-13-08	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	52,00	439,05	22.830,60
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	10,00	1.002,86	10.028,60
10-13-16	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	32,00	357,07	11.426,24
10-13-19	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	80,00	1.508,15	120.652,00
10-13-25	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	52,00	780,47	40.584,44
10-13-36	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	10,00	1.652,37	16.523,70
10-13-38	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	80,00	787,83	63.026,40
10-13-39	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	16,00	624,83	9.997,28
10-13-40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	10,00	713,74	7.137,40
10-13-50	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	26,00	746,89	19.419,14
10-13-51	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 560X335X150MM	UN	26,00	532,97	13.857,22
10-13-52	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	26,00	712,55	18.526,30
10-13-53	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	26,00	606,83	15.777,58
10-13-55	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 700X400X150MM	UN	6,00	889,83	5.338,98
10-13-57	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	6,00	1.280,19	7.681,14
10-13-58	TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X500X400MM	UN	6,00	1.110,80	6.664,80
10-13-59	HX.04 - TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM	UN	6,00	1.505,90	9.035,40
10-13-60	TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL - 600X500X500MM	UN	6,00	1.693,47	10.160,82
10-13-61	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 600 X 500 X 200MM	UN	6,00	750,40	4.502,40
10-14-03	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	106,00	44,99	4.768,94
10-14-04	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	106,00	43,81	4.643,86
10-14-08	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	106,00	138,67	14.699,02
10-14-09	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	10,00	345,05	3.450,50
10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	106,00	389,14	41.248,84



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-14-11	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	6,00	1.280,36	7.682,16
10-14-12	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	52,00	329,77	17.148,04
10-14-13	MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA, COM BICA MÓVEL TIPO LONGA E AERADOR - 3/4"	UN	52,00	419,71	21.824,92
10-14-15	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	22,00	110,08	2.421,76
10-14-16	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	6,00	398,33	2.389,98
10-14-17	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE	UN	6,00	235,63	1.413,78
10-14-18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	UN	52,00	165,61	8.611,72
10-14-19	VÁLVULA DE ACIONAMENTO HIDRO-MECÂNICO POR PEDAL	UN	10,00	712,48	7.124,80
10-14-24	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	32,00	360,74	11.543,68
10-14-25	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	32,00	325,15	10.404,80
10-14-26	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	32,00	233,79	7.481,28
10-14-30	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	569,11	3.414,66
10-14-31	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	499,85	2.999,10
10-14-32	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO DE AQUECEDOR DE ACUMULAÇÃO	UN	6,00	763,24	4.579,44
10-14-33	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	32,00	339,96	10.878,72
10-14-37	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	10,00	224,14	2.241,40
10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	32,00	219,69	7.030,08
10-14-42	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	32,00	174,50	5.584,00
10-14-44	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	10,00	375,24	3.752,40
10-14-45	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	15,00	604,08	9.061,20
10-14-48	MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - 1/2"	UN	15,00	449,96	6.749,40
10-14-49	MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ. 3/4" SAÍDA 1/2 C/ ACABAMENTO	UN	15,00	268,98	4.034,70
10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	52,00	44,48	2.312,96
10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	22,00	262,77	5.780,94
10-14-73	FRONTÃO OU TESTEIRA DE MÁRMORE BRANCO ESPIRITO SANTO - H. ATÉ 10CM	M	15,00	70,83	1.062,45
10-14-74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	52,00	78,49	4.081,48
10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	22,00	509,49	11.208,78
10-14-76	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	22,00	608,92	13.396,24
10-14-77	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	15,00	560,60	8.409,00
10-14-78	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	15,00	795,01	11.925,15
10-14-82	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - MÁRMORE BRANCO ESPIRITO SANTO 2CM	M2	15,00	536,83	8.052,45
10-14-86	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	22,00	1.110,88	24.439,36



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI =

26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-14-88	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=40MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	15,00	163,81	2.457,15
10-14-89	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=50MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	15,00	166,81	2.502,15
10-14-91	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	32,00	38,05	1.217,60
10-14-97	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	32,00	55,36	1.771,52
10-50-01	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	106,00	5,84	619,04
10-50-02	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	52,00	9,72	505,44
10-50-03	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	530,00	4,86	2.575,80
10-50-04	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	106,00	8,75	927,50
10-50-05	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	106,00	5,84	619,04
10-50-18	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	53,00	4,86	257,58
10-50-32	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	530,00	4,47	2.369,10
10-50-33	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	530,00	2,91	1.542,30
10-60-01	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	106,00	12,41	1.315,46
10-60-02	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	66,00	14,89	982,74
10-60-03	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	106,00	11,17	1.184,02
10-60-04	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	53,00	13,65	723,45
10-60-05	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	53,00	12,41	657,73
10-60-06	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ACIMA DE 1 1/4"	M	15,00	14,89	223,35
10-60-07	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	106,00	12,41	1.315,46
10-60-08	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ACIMA DE 4"	M	15,00	14,89	223,35
10-60-09	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 3"	M	106,00	11,17	1.184,02
10-60-10	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ACIMA DE 3"	M	15,00	13,65	204,75
10-60-11	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	15,00	17,37	260,55
10-60-12	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ACIMA DE 6"	M	15,00	19,85	297,75
10-60-15	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 1000 LITROS	UN	22,00	132,77	2.920,94
10-60-18	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	80,00	98,79	7.903,20
10-60-22	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	10,00	27,30	273,00
10-60-24	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	10,00	198,50	1.985,00
10-60-26	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	52,00	13,65	709,80
10-60-29	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	22,00	74,44	1.637,68
10-60-32	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	600,00	6,20	3.720,00
10-60-33	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	300,00	3,98	1.194,00
10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	220,00	37,21	8.186,20



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10-60-40	RETIRADA DE SIFÕES	UN	220,00	9,93	2.184,60
10-60-42	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	220,00	6,44	1.416,80
10-60-45	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	220,00	18,85	4.147,00
10-60-50	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	32,00	10,80	345,60
10-70-18	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	220,00	89,61	19.714,20
10-70-22	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	10,00	45,77	457,70
10-70-24	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	10,00	177,04	1.770,40
10-70-26	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	22,00	75,14	1.653,08
10-70-29	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	22,00	230,16	5.063,52
10-70-32	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	600,00	47,82	28.692,00
10-70-33	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	320,00	38,51	12.323,20
10-70-35	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	220,00	132,77	29.209,40
10-70-40	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	220,00	22,13	4.868,60
10-70-42	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	220,00	12,41	2.730,20
10-70-45	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	220,00	110,65	24.343,00
10-80-70	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	120,00	39,64	4.756,80
10-80-72	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	60,00	179,57	10.774,20
10-80-73	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	22,00	240,15	5.283,30
10-80-74	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	22,00	138,29	3.042,38
10-80-76	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	120,00	17,45	2.094,00
10-80-81	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	60,00	47,84	2.870,40
10-80-86	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	UN	60,00	55,54	3.332,40
10-80-93	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	60,00	56,22	3.373,20
10-80-97	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	60,00	34,15	2.049,00
10-90-01	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.600,00	11,33	18.128,00
<b>11-00-00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	800,00	14,16	11.328,00
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	800,00	39,64	31.712,00
11-01-09	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	800,00	40,30	32.240,00
11-01-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	800,00	29,21	23.368,00
11-02-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.350,00	7,12	9.612,00
11-02-08	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.350,00	36,44	49.194,00
11-02-09	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	1.350,00	35,99	48.586,50



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
11-02-10	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.350,00	37,10	50.085,00
11-02-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1.350,00	26,34	35.559,00
11-02-15	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	1.350,00	20,50	27.675,00
11-02-25	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	266,00	60,84	16.183,44
11-02-29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	800,00	52,97	42.376,00
11-02-75	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	26,00	127,81	3.323,06
11-03-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.350,00	7,12	9.612,00
11-03-03	CHAPISCO RÚSTICO FINO, APLICADO COM PENEIRA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	266,00	12,40	3.298,40
11-03-04	CHAPISCO RÚSTICO GROSSO, COM ADIÇÃO DE BRITA N.1	M2	132,00	17,76	2.344,32
11-03-08	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.350,00	36,44	49.194,00
11-03-09	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	1.350,00	35,99	48.586,50
11-03-10	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	500,00	37,10	18.550,00
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	500,00	26,65	13.325,00
11-03-41	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	52,00	119,73	6.225,96
11-03-45	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	52,00	150,48	7.824,96
11-03-46	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	52,00	64,75	3.367,00
11-03-47	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	52,00	163,81	8.518,12
11-03-48	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	800,00	78,07	62.456,00
11-04-04	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	M	52,00	30,98	1.610,96
11-04-05	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	52,00	28,73	1.493,96
11-04-06	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	106,00	34,74	3.682,44
11-04-13	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA REBOCO - PERFIL "Y" DE ALUMÍNIO	M	106,00	29,24	3.099,44
11-04-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	106,00	29,57	3.134,42
11-04-50	PEITORIL DE ARGAMASSA DE CIMENTO QUEIMADO - ESPESSURA 2CM	M	106,00	16,35	1.733,10
11-04-56	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	106,00	112,70	11.946,20
11-04-58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	106,00	134,67	14.275,02
11-50-02	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.350,00	4,34	5.859,00
11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.350,00	8,67	11.704,50
11-50-05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	800,00	30,36	24.288,00
11-50-10	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	15,00	27,11	406,65
11-50-15	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	15,00	54,22	813,30
11-60-05	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	15,00	30,36	455,40





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
11-60-10	RETIRADA DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	15,00	7,20	108,00
11-60-15	RETIRADA DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	15,00	21,63	324,45
11-70-05	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	15,00	20,26	303,90
11-80-05	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	266,00	51,33	13.653,78
11-80-06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	266,00	26,86	7.144,76
<b>12-00-00</b>	<b>FORROS</b>				
12-01-30	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	106,00	93,56	9.917,36
12-01-40	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	106,00	56,36	5.974,16
12-01-42	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	106,00	89,87	9.526,22
12-01-43	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	106,00	81,32	8.619,92
12-01-45	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	106,00	59,00	6.254,00
12-50-01	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	106,00	5,79	613,74
12-50-02	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	266,00	7,72	2.053,52
12-50-05	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	266,00	5,79	1.540,14
12-50-20	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	266,00	7,72	2.053,52
12-60-01	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	266,00	14,81	3.939,46
12-60-02	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	266,00	6,41	1.705,06
12-60-20	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	266,00	17,63	4.689,58
12-60-30	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	266,00	8,81	2.343,46
12-70-30	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	266,00	13,22	3.516,52
<b>13-00-00</b>	<b>PISOS</b>				
13-01-01	ENCHIMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M3	15,00	212,32	3.184,80
13-01-02	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	15,00	433,27	6.499,05
13-01-10	LASTRO DE BRITA	M3	128,00	160,01	20.481,28
13-01-11	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	15,00	124,07	1.861,05
13-01-14	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	128,00	383,85	49.132,80
13-01-15	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	15,00	410,35	6.155,25
13-01-17	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	15,00	581,91	8.728,65
13-01-18	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	15,00	674,43	10.116,45
13-01-19	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150KG CIM/M3	M3	15,00	347,15	5.207,25
13-01-20	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 200KG CIM/M3	M3	15,00	376,45	5.646,75
13-02-01	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESURA 20MM	M2	2.500,00	49,07	122.675,00



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
13-02-02	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	852,00	51,46	43.843,92
13-02-03	CIMENTADO COM CORANTE, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	212,00	55,12	11.685,44
13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	880,00	5,33	4.690,40
13-02-05	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	880,00	116,16	102.220,80
13-02-06	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECLICLADO, DESEMPENADO ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	15,00	46,61	699,15
13-02-07	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO LEVE - ESPESSURA 8MM	M2	15,00	127,80	1.917,00
13-02-08	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO MÉDIO - ESPESSURA 12MM	M2	15,00	124,11	1.861,65
13-02-09	CIMENTADO COM AGREGADO RECICLADO, COM CORANTE DESEMPENADO ALISADO	M2	15,00	48,08	721,20
13-02-10	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	15,00	43,48	652,20
13-02-37	MOSAICO PORTUGUÊS UMA OU DUAS CORES SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	15,00	155,21	2.328,15
13-02-38	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	84,00	245,77	20.644,68
13-02-39	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	84,00	188,44	15.828,96
13-02-40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	84,00	127,99	10.751,16
13-02-42	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	550,00	70,65	38.857,50
13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	172,00	197,05	33.892,60
13-02-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	15,00	234,02	3.510,30
13-02-46	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	15,00	98,07	1.471,05
13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	84,00	151,91	12.760,44
13-02-54	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	15,00	187,04	2.805,60
13-02-87	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	852,00	100,59	85.702,68
13-02-88	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	84,00	156,10	13.112,40
13-02-90	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	84,00	108,88	9.145,92
13-02-91	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	84,00	86,18	7.239,12
13-02-92	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - LISAS	M2	15,00	152,68	2.290,20
13-02-93	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	15,00	137,18	2.057,70
13-03-04	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	84,00	71,14	5.975,76
13-03-05	RODAPÉ DE GRANILITE - MEIA CANA, 10CM	M	256,00	63,08	16.148,48
13-03-07	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA - MEIA CANA, 10CM	M	15,00	60,95	914,25
13-03-09	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	426,00	18,85	8.030,10
13-03-27	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	100,00	36,35	3.635,00
13-03-31	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	100,00	27,12	2.712,00
13-03-35	RODAPÉ DE BORRACHA SINTÉTICA - BOLEADO, 7CM	M	100,00	26,08	2.608,00



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
13-03-36	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	84,00	88,58	7.440,72
13-03-40	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	84,00	15,47	1.299,48
13-03-65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	256,00	39,45	10.099,20
13-03-67	DEGRAUS DE GRANILITE	M	256,00	86,44	22.128,64
13-03-69	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	15,00	83,80	1.257,00
13-03-85	DEGRAUS DE CHAPAS VINÍLICAS - ESPESSURA 2MM (INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE)	M	172,00	87,84	15.108,48
13-03-87	DEGRAUS DE CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA - ESPESSURA 4 À 5MM	M	172,00	91,89	15.805,08
13-03-94	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	172,00	11,97	2.058,84
13-04-05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	86,00	89,76	7.719,36
13-50-01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	128,00	281,97	36.092,16
13-50-05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	640,00	32,53	20.819,20
13-50-10	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	100,00	21,69	2.169,00
13-50-12	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	21,69	2.169,00
13-50-14	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	26,03	2.603,00
13-50-20	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	640,00	19,52	12.492,80
13-50-30	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	426,00	2,82	1.201,32
13-50-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	212,00	8,67	1.838,04
13-60-02	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	100,00	30,36	3.036,00
13-60-10	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	100,00	32,53	3.253,00
13-60-12	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	32,05	3.205,00
13-60-14	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	38,45	3.845,00
13-60-20	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	100,00	30,83	3.083,00
13-60-30	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	100,00	5,61	561,00
13-70-10	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA	M2	100,00	94,48	9.448,00
13-70-12	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	24,78	2.478,00
13-70-14	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	100,00	68,84	6.884,00
13-70-20	RECOLOCAÇÃO DE FIBRO-VINIL	M2	100,00	12,65	1.265,00
13-70-30	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	100,00	20,15	2.015,00
13-80-15	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - COM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	22,00	195,64	4.304,08
13-80-16	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	30,00	29,96	898,80
13-80-17	REPREGAMENTO DE ASSOALHO DE MADEIRA	M2	30,00	7,07	212,10
13-80-18	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	100,00	265,52	26.552,00
13-80-41	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	84,00	22,10	1.856,40



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
13-80-61	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.500,00	8,07	12.105,00
13-80-62	POLIMENTO DE PISO DE MÁRMORE	M2	15,00	8,07	121,05
13-80-70	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	1.500,00	26,44	39.660,00
<b>14-00-00</b>	<b>VIDROS</b>				
14-01-03	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	240,00	151,88	36.451,20
14-01-04	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	96,00	170,13	16.332,48
14-01-05	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	96,00	200,53	19.250,88
14-01-11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	192,00	137,50	26.400,00
14-01-30	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	48,00	378,78	18.181,44
14-01-37	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	48,00	593,76	28.500,48
14-01-50	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	48,00	315,60	15.148,80
14-01-52	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	48,00	425,57	20.427,36
14-01-70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	48,00	171,52	8.232,96
14-01-72	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	48,00	533,07	25.587,36
14-50-01	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	470,00	66,59	31.297,30
14-60-01	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	470,00	99,89	46.948,30
14-70-01	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	470,00	72,52	34.084,40
<b>15-00-00</b>	<b>PINTURA</b>				
15-01-01	AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR	M2	266,00	6,60	1.755,60
15-01-02	AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, EXTERIOR	M2	266,00	9,05	2.407,30
15-01-08	TINTA HIDROFUGAA BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	266,00	10,81	2.875,46
15-01-10	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	45.000,00	21,06	947.700,00
15-01-11	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	2.800,00	32,02	89.656,00
15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	80,00	22,01	1.760,80
15-01-16	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.600,00	35,62	56.992,00
15-01-18	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	532,00	65,30	34.739,60
15-01-19	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	M2	532,00	23,93	12.730,76
15-01-23	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	3.500,00	24,53	85.855,00
15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	532,00	46,75	24.871,00
15-01-25	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	532,00	44,57	23.711,24
15-01-36	TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI	M2	260,00	139,66	36.311,60
15-01-70	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	260,00	30,84	8.018,40



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
15-01-76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	400,00	28,11	11.244,00
15-01-77	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	400,00	39,91	15.964,00
15-02-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.500,00	27,03	94.605,00
15-02-11	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	1.066,00	44,87	47.831,42
15-02-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.660,00	13,76	36.601,60
15-02-14	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	1.600,00	4,85	7.760,00
15-02-40	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	266,00	23,18	6.165,88
15-02-60	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	400,00	22,02	8.808,00
15-03-04	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	532,00	8,12	4.319,84
15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	3.500,00	51,69	180.915,00
15-03-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	3.500,00	21,79	76.265,00
15-03-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	270,00	13,17	3.555,90
15-50-01	REMOÇÃO DE AGUADA DE CAL OU TINTA A BASE DE CIMENTO - ESCOVA DE AÇO	M2	400,00	2,46	984,00
15-50-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	2.650,00	5,60	14.840,00
15-50-04	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	400,00	10,38	4.152,00
15-50-05	REMOÇÃO DE PINTURA EM CONCRETO - JATEAMENTO	M2	106,00	97,43	10.327,58
15-50-10	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	532,00	7,66	4.075,12
15-50-11	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	132,00	12,84	1.694,88
15-50-13	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - LIXA	M	266,00	1,29	343,14
15-50-14	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M	132,00	1,84	242,88
15-50-20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	1.065,99	7,39	7.877,66
15-50-21	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	266,00	11,61	3.088,26
15-50-23	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS - JATEAMENTO	M2	15,00	97,43	1.461,45
15-80-01	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	8.000,00	17,41	139.280,00
15-80-05	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	8.000,00	18,61	148.880,00
15-80-30	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	532,00	23,46	12.480,72
15-80-31	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	532,00	11,74	6.245,68
15-80-32	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE FORROS DE MADEIRA	M2	266,00	18,08	4.809,28
15-80-33	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA	M	266,00	3,04	808,64
15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	532,00	30,49	16.220,68
<b>17-00-00</b>	<b>SERV.COMPLEMENTARES</b>				
17-01-27	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	15,00	449,41	6.741,15



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17-01-28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	15,00	184,81	2.772,15
17-01-29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	15,00	673,75	10.106,25
17-01-30	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	15,00	669,63	10.044,45
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	100,00	1.067,19	106.719,00
17-01-32	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	100,00	1.184,49	118.449,00
17-01-33	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	20,00	271,04	5.420,80
17-01-34	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	4,00	3.030,08	12.120,32
17-01-35	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	4,00	2.611,74	10.446,96
17-01-36	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	4,00	4.102,65	16.410,60
17-01-37	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	4,00	4.928,91	19.715,64
17-01-38	PP.42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 6,00M, 2 FOLHAS	UN	2,00	6.703,68	13.407,36
17-01-40	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	14,00	521,18	7.296,52
17-01-41	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	14,00	406,75	5.694,50
17-01-42	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	14,00	517,39	7.243,46
17-01-43	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	14,00	401,52	5.621,28
17-01-44	PP.43/44 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	14,00	540,10	7.561,40
17-01-45	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	14,00	426,95	5.977,30
17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	15,00	348,48	5.227,20
17-01-90	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - SEM PINTURA	M2	26,00	254,04	6.605,04
17-01-91	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	26,00	323,93	8.422,18
17-01-92	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	8,00	1.142,23	9.137,84
17-01-93	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.120,97	8.967,76
17-01-94	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	8,00	1.122,09	8.976,72
17-01-95	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.096,34	8.770,72
17-01-96	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, SEM PINTURA	M2	8,00	1.179,03	9.432,24
17-01-97	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.201,45	9.611,60
17-02-42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	26,00	584,78	15.204,28
17-02-43	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	14,00	881,62	12.342,68
17-02-44	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	15,00	598,14	8.972,10
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	15,00	894,98	13.424,70



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17-02-46	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	15,00	253,24	3.798,60
17-02-47	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	15,00	550,06	8.250,90
17-03-19	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	15,00	4.591,71	68.875,65
17-03-20	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	15,00	6.199,90	92.998,50
17-03-51	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	15,00	107,11	1.606,65
17-03-54	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA PISO ARMADO COM AGREGADO RECICLADO	M2	15,00	101,21	1.518,15
17-03-55	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	4,00	236,29	945,16
17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	4,00	437,57	1.750,28
17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	4,00	583,44	2.333,76
17-03-58	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	4,00	325,36	1.301,44
17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	4,00	247,59	990,36
17-03-60	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	2.724,41	10.897,64
17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	2.780,93	11.123,72
17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	4,00	5.108,53	20.434,12
17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	134,00	12,14	1.626,76
17-03-70	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	66,00	29,44	1.943,04
17-03-71	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	66,00	28,13	1.856,58
17-03-72	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	66,00	6,66	439,56
17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	66,00	7,32	483,12
17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	4.000,00	11,59	46.360,00
17-04-09	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	265,00	9,65	2.557,25
17-04-10	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	134,00	14,47	1.938,98
17-04-12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	134,00	6,58	881,72
17-04-13	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	132,00	9,70	1.280,40
17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	136,00	6,58	894,88
17-04-20	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	13,00	57,90	752,70
17-04-21	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	UN	7,00	154,41	1.080,87
17-04-22	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	UN	7,00	347,43	2.432,01
17-04-25	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	266,00	2,90	771,40
17-04-30	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	132,00	5,79	764,28





ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17-04-50	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	15,00	9,12	136,80
17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	226,85	907,40
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	240,69	962,76
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	245,91	983,64
17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	350,17	1.400,68
17-05-24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	54,00	73,33	3.959,82
17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	14,00	372,22	5.211,08
17-05-26	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	15,00	36,20	543,00
17-05-27	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	15,00	608,98	9.134,70
17-05-33	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	M2	7,00	260,10	1.820,70
17-05-40	FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA	M	7,00	160,60	1.124,20
17-05-41	DM.06 - FIXADOR DE CARTAZES PARA SALA DE AULA	M	7,00	40,86	286,02
17-05-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	14,00	183,22	2.565,08
17-05-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	14,00	393,97	5.515,58
17-05-53	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	14,00	160,01	2.240,14
17-05-61	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	4,00	644,88	2.579,52
17-05-80	DR.1 - MESA DE PREPARO PARA COZINHAS - EM MÁRMORE	UN	15,00	2.380,51	35.707,65
17-05-90	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	15,00	1.148,14	17.222,10
17-05-91	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	2,00	1.285,99	2.571,98
17-05-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00	557,94	1.115,88
17-05-93	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	15,00	44,75	671,25
17-05-94	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	15,00	87,11	1.306,65
17-05-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	15,00	20,34	305,10
17-05-96	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	15,00	23,12	346,80
17-05-97	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	15,00	27,68	415,20
17-05-98	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	7,00	6,08	42,56
17-10-17	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	2,00	137,27	274,54
17-10-18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	7,00	223,72	1.566,04
17-10-19	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	4,00	220,64	882,56
17-10-73	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	15,00	1.237,46	18.561,90
17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	15,00	1.920,56	28.808,40
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15,00	217,66	3.264,90



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	15,00	8,41	126,15
17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	15,00	6,50	97,50
17-50-01	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	15,00	48,25	723,75
17-50-15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	15,00	2,17	32,55
17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,00	212,32	2.972,48
17-50-21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	14,00	386,04	5.404,56
17-50-22	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,00	154,59	2.164,26
17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,00	309,18	2.164,26
17-50-25	DEMOLIÇÃO DE LADRILHOS HIDRÁULICOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	15,00	11,59	173,85
17-50-30	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	26,00	9,65	250,90
17-50-40	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	15,00	28,96	434,40
17-50-45	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	26,00	7,72	200,72
17-50-48	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	26,00	11,59	301,34
17-60-05	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	26,00	9,65	250,90
17-60-30	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	26,00	13,51	351,26
17-60-32	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	14,00	25,10	351,40
17-60-35	RETIRADA DE PARALELEPÍEDOS	M2	14,00	11,59	162,26
17-60-38	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	15,00	11,59	173,85
17-60-45	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	15,00	9,65	144,75
17-60-50	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	25,00	47,10	1.177,50
17-60-87	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	15,00	9,61	144,15
17-60-90	RETIRADA DE COIFA E CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	26,00	45,32	1.178,32
17-60-91	RETIRADA DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	4,00	56,65	226,60
17-60-92	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	6,00	8,33	49,98
17-60-93	RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	7,00	16,99	118,93
17-60-94	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	7,00	28,32	198,24
17-60-95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	134,00	49,84	6.678,56
17-60-96	RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	134,00	43,96	5.890,64
17-60-97	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	14,00	64,77	906,78
17-70-01	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	15,00	33,39	500,85
17-70-35	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍEDOS	M2	15,00	31,29	469,35
17-70-36	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍEDO COM AREIA RECICLADA	M2	15,00	26,40	396,00
17-70-38	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	15,00	66,59	998,85



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17-70-39	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA	M2	15,00	46,93	703,95
17-70-40	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO	M2	15,00	62,23	933,45
17-70-41	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	15,00	43,01	645,15
17-70-45	RECOLOCAÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	15,00	52,33	784,95
17-70-87	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	15,00	23,34	350,10
17-70-90	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	15,00	87,15	1.307,25
17-70-91	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	15,00	115,48	1.732,20
17-70-92	RECOLOCAÇÃO DE EXAUSTOR	UN	5,00	33,73	168,65
17-70-93	RECOLOCAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	15,00	23,75	356,25
17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	14,00	80,57	1.127,98
17-70-96	RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	64,00	64,36	4.119,04
17-80-15	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	66,00	82,89	5.470,74
17-80-19	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	66,00	10,70	706,20
17-80-70	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	2,00	593,29	1.186,58
17-80-72	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	14,00	6,23	87,22
17-80-73	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	14,00	6,88	96,32
<b>18-00-00</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	15,00	17,54	263,10
18-01-03	PROTETOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES	UN	15,00	94,74	1.421,10
18-02-03	ALECRIM DE CAMPINAS (HOLOCALIX GLAZZIOVII)	UN	15,00	237,92	3.568,80
18-02-04	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	15,00	263,05	3.945,75
18-02-05	GUARITÁ (ASTRONIUM GRAVEOLENS)	UN	15,00	205,10	3.076,50
18-02-06	PAU MARFIM (BALFOURODENDRON RIEDELLIANUM)	UN	15,00	196,36	2.945,40
18-02-07	GUANANDI (CALOPHYLLUM BRASILIENSES)	UN	15,00	168,68	2.530,20
18-02-08	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	15,00	180,03	2.700,45
18-02-09	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	15,00	164,20	2.463,00
18-02-10	CASSIA (CASSIA MULTIJUGA)	UN	15,00	241,35	3.620,25
18-02-11	CÁSSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	15,00	180,14	2.702,10
18-02-12	FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	15,00	158,95	2.384,25
18-02-13	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	15,00	158,46	2.376,90
18-02-14	IPÊ VERDE (CYBYSTAX ANTISYPHILITICA)	UN	15,00	170,03	2.550,45
18-02-15	SAGUARAGI (COLUBRINA GLANDULOSA)	UN	15,00	164,96	2.474,40
18-02-16	MULUNGU ( ERYTHRINA FALCATA)	UN	15,00	161,49	2.422,35



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
18-02-17	UVAIA (EUGENIA PYRIFORMIS)	UN	15,00	318,12	4.771,80
18-02-18	PITANGUEIRA ( EUGENIA UNIFLORA)	UN	15,00	137,36	2.060,40
18-02-19	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	15,00	164,95	2.474,25
18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	15,00	156,33	2.344,95
18-02-21	IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	15,00	187,31	2.809,65
18-02-22	INGÁ FEIJÃO (INGA MARGINATA)	UN	15,00	153,07	2.296,05
18-02-23	JACARANDÁ DE MINAS (JACARANDA CUSPIDIFOLIA)	UN	15,00	134,60	2.019,00
18-02-24	CAROBÃO (JACARANDA MICRANTHA)	UN	15,00	176,53	2.647,95
18-02-25	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	15,00	153,24	2.298,60
18-02-26	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	15,00	249,88	3.748,20
18-02-27	IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	UN	15,00	238,48	3.577,20
18-02-28	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	15,00	195,92	2.938,80
18-02-29	EMBIRA DE SAPO - LONCHOCARPUS MUELBERGIANUS	UN	15,00	213,27	3.199,05
18-02-30	AÇOITA CAVALO (LUEHEA DIVARICATA)	UN	15,00	199,25	2.988,75
18-02-31	JACARANDÁ DO CAMPO (MICHAERIUM ACUTIFOLIUM)	UN	15,00	158,07	2.371,05
18-02-32	JACARANDÁ BRANCO (MICHAERIUM PARAGUAIENSIS)	UN	15,00	214,73	3.220,95
18-02-33	CAMBOATÁ BRANCO (MATAYBA ELAEAGNOIDES)	UN	15,00	224,13	3.361,95
18-02-34	AROEIRA PRETA (MYRACRODURON URUNDEUVA)	UN	15,00	198,65	2.979,75
18-02-35	PAINEIRA (CHORISIA SPECIOSA)	UN	15,00	237,45	3.561,75
18-02-36	CAMBUÍ (MYRCIA SELLOI)	UN	15,00	121,09	1.816,35
18-02-37	PAU-BRASIL (CAESALPINIA ECHINATA)	UN	15,00	235,98	3.539,70
18-02-38	CABREÚVA PARDA (MYROCARPUS FRONDOSUS)	UN	15,00	170,53	2.557,95
18-02-39	CABREÚVA ( MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	15,00	112,67	1.690,05
18-02-40	PAU-FERRO (CAESALPINIA FERREA)	UN	15,00	229,52	3.442,80
18-02-41	BORDÃO DE VELHO (SAMANEA TUBULOSA)	UN	15,00	212,15	3.182,25
18-02-42	PITOMBA (TALISIA ESCULENTA)	UN	15,00	155,02	2.325,30
18-02-50	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	15,00	232,85	3.492,75
18-02-52	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	15,00	129,86	1.947,90
18-02-55	TIPUANA (TIPUANA TIPU)	UN	15,00	231,25	3.468,75
18-02-61	ARECA BAMBU (CHRYSALIDO CARPUS LUTESCENS)	UN	15,00	57,42	861,30
18-02-63	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	15,00	155,45	2.331,75
18-02-65	COLÍNIA (CHAMAEDOREA ELEGANS)	UN	15,00	219,84	3.297,60
18-02-67	COQUEIRO (COCOS NUCIFERA)	UN	15,00	150,92	2.263,80



## ANEXO I – C.1

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

## SECRETARIA DE OBRAS

BDI =

26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
18-02-70	GUARIROBA (SYAGRUS OLERACEA)	UN	15,00	95,14	1.427,10
18-02-73	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	15,00	145,89	2.188,35
18-02-75	LATÂNIA (LATANIA SPP)	UN	15,00	84,87	1.273,05
18-02-77	SEAFORTIA (ARCHONTO PHOENIX CUNNINGHAMIANA)	UN	15,00	95,76	1.436,40
18-02-80	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEAOLERACEA)	UN	15,00	88,80	1.332,00
18-02-90	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	15,00	243,69	3.655,35
18-02-91	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	15,00	231,37	3.470,55
18-02-92	MANACA DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)	UN	15,00	237,11	3.556,65
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	15,00	16,21	243,15
18-03-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	15,00	19,13	286,95
18-03-05	GRAMA ESMERALDA	M2	1.457,85	21,78	31.751,97
18-03-07	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	15,00	46,90	703,50
18-03-13	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	15,00	57,79	866,85
18-03-15	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	15,00	39,62	594,30
18-03-17	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	15,00	67,81	1.017,15
18-03-19	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	15,00	38,97	584,55
18-03-21	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	15,00	57,35	860,25
18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	15,00	42,68	640,20
18-03-25	MONSTERA (MONSTERA DELICIOSA)	UN	15,00	62,78	941,70
18-03-27	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	15,00	39,02	585,30
18-03-29	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	15,00	42,06	630,90
18-03-41	IPOMÉIA (IPOMEIA LEARII)	UN	15,00	40,52	607,80
18-03-43	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	15,00	52,02	780,30
18-03-45	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	15,00	49,93	748,95
18-03-47	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	15,00	46,74	701,10
18-03-49	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	15,00	54,05	810,75
18-03-51	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	15,00	44,03	660,45
18-03-53	UNHA DE GATO (FICUS PUMILA)	UN	15,00	6,67	100,05
18-03-61	ABUTILOM (ABUTILON STRIATUM)	UN	15,00	41,19	617,85
18-03-63	ACALIFA (ACALYPHA WILKESIANA)	UN	15,00	41,30	619,50
18-03-65	ALAMANDA (ALLAMANDA NERIIFOLIA)	UN	15,00	41,85	627,75
18-03-67	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	15,00	49,67	745,05
18-03-69	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	15,00	55,04	825,60



ANEXO I – C.1

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

SECRETARIA DE OBRAS

BDI = 26,62%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT C BDI R\$	CUSTO TOTAL R\$
<b>01-00-00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
18-03-71	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	15,00	35,77	536,55
18-03-73	CAMARÃO (BELOPERONE GUTATA)	UN	15,00	40,01	600,15
18-03-75	COSMOS (COSMOS BIPINNATUS)	UN	15,00	30,24	453,60
18-03-77	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	15,00	52,65	789,75
18-03-79	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	UN	15,00	47,18	707,70
18-03-83	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	15,00	41,90	628,50
18-03-85	MALVAVISCO (MALVAVISCUS MOLLIS)	UN	15,00	39,32	589,80
18-03-87	PIRACANTA (PYRACANTHA COCCINEA)	UN	15,00	54,73	820,95
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	15,00	259,76	3.896,40
18-10-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	15,00	81,54	1.223,10
18-10-60	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	15,00	79,88	1.198,20
18-10-90	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	15,00	384,49	5.767,35
18-15-50	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	15,00	173,29	2.599,35
18-15-51	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	15,00	160,01	2.400,15
18-60-07	RETIRADA DE GRAMA	M2	2.500,00	4,82	12.050,00
18-70-07	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	3.049,00	34,96	106.592,95
18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	15,00	1.200,93	18.013,95
18-70-41	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DAP MAIOR OU IGUAL A 30CM	UN	12,00	8.450,00	101.400,00
18-80-01	REVLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	150,00	8,03	1.204,50
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	30,00	223,27	6.698,10
18-80-13	CALCAREO DOLOMITICO	KG	15,00	1,00	15,00
18-80-15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	15,00	3,75	56,25
18-80-30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES	M2	800,00	8,03	6.424,00
18-80-35	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	62,00	252,23	15.638,26
<b>TOTAL</b>					<b>20.600.810,93</b>

Base: SIURB Jan/2019 publicada em Julho/2019

Com desoneração