



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - RESUMO

END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO: 20/06/2012

Nº OS: 3155/10

REVISÃO: 04



## PLO - RESUMO



1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
1.1	PLANILHA SINTÉTICA - OBRA	58.969.729,07	31,33%
1.2	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - GRUPO GERADOR	34.149.037,60	18,14%
1.3	SUBESTAÇÃO 138/15kV	8.471.722,02	4,50%
1.4	QUADROS ELÉTRICOS / TRANSFORMADORES SECUNDÁRIOS	7.894.813,74	4,19%
1.5	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	45.645.336,00	24,25%
1.6	AR CONDICIONADO - CHILLERS E BOMBAS	4.426.258,00	2,35%
1.7	AR CONDICIONADO - TORRE DE ARREFECIMENTO (CONDENSAÇÃO)	982.616,00	0,52%
1.8	AR CONDICIONADO - FANCOILS	9.887.671,66	5,25%
1.9	PISO ELEVADO	608.865,99	0,32%
1.10	COMISSIONAMENTO DO PREDIO (ESTIMADO)	2.455.814,62	1,30%
1.11	SUPERVISÃO DA OBRA	2.103.995,01	1,12%
1.12	CABEAMENTO (ESTIMADO)	12.617.635,01	6,70%
TOTAL GERAL =====>		188.213.494,72	100,00%



ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO: 20/06/2012					
					Nº OS: 3155/10					
					REVISÃO: 04					
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1		TAXAS E EMOLUMENTOS								
1.1.1	SBC.16401	TAXAS E EMOLUMENTOS	un	1,00	0,00	1.058,18	0,00	1.223,26	1.223,26	0,0021%
1.1.2	FOX	CÓPIAS XERÓGRAFICAS E AUTENTICAÇÕES	mês	24,00	0,00	396,00	0,00	457,78	10.986,62	0,0186%
1.1.3	SBC.0064	AS BUILT	m²	6.210,00	0,00	5,59	0,00	6,46	40.129,27	0,0681%
1.2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	mês	24,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	519.122,17	0,8803%
1.2.2	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	mês	24,00	9.577,92	0,00	11.761,69	0,00	282.280,46	0,4787%
1.2.3	FOX/ SINAPI	MESTRE DE OBRAS	mês	24,00	7.603,20	0,00	9.336,73	0,00	224.081,51	0,3800%
1.2.4	FOX/ SINAPI	APONTADOR	mês	24,00	10.774,72	0,00	13.231,36	0,00	317.552,55	0,5385%
1.2.5	FOX/ SINAPI	ALMOXARIFE	mês	24,00	1.955,36	0,00	2.401,18	0,00	57.628,37	0,0977%
1.2.6	FOX/ SINAPI	ENCARREGADO	mês	24,00	1.899,04	0,00	2.332,02	0,00	55.968,51	0,0949%
1.2.7	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PLENO	mês	24,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	519.122,17	0,8803%
1.2.8	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO	mês	5,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	108.150,45	0,1834%
1.2.9	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	mês	18,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	389.341,62	0,6602%
1.2.10	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO DE SOLO PLENO	mês	2,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	43.260,18	0,0734%
1.2.11	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM CFTV E CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA PLENO	mês	2,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	43.260,18	0,0734%
1.2.12	FOX/ SINAPI	ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM AUTOMAÇÃO PLENO	mês	3,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	64.890,27	0,1100%
1.2.13	FOX/ SINAPI	VIGIA DIURNO (2 vigias no esquema 12 x 36)	mês	24,00	1.638,56	0,00	2.012,15	0,00	48.291,64	0,0819%
1.2.14	FOX/ SINAPI	VIGIA NOTURNO (2 vigias no esquema 12 x 36, com adicional noturno)	mês	24,00	2.130,13	0,00	2.615,80	0,00	62.779,13	0,1065%
1.2.15	FOX/ SINAPI	AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO	mês	24,00	1.728,32	0,00	2.122,38	0,00	50.937,05	0,0864%
1.2.16	FOX/ SINAPI	ESTÁGIÁRIO	mês	24,00	1.104,84	0,00	1.356,74	0,00	32.561,84	0,0552%
1.2.17	FOX/ SINAPI	TOPOGRAFO	mês	24,00	2.251,04	0,00	2.764,28	0,00	66.342,65	0,1125%
1.3		CONSUMO								
1.3.1	FOX/ SINAPI	CONSUMO DE ÁGUA	mês	24,00	0,00	691,28	0,00	799,12	19.178,87	0,0325%
1.3.2	SBC.14001/ FOX	CONSUMO DE TELEFONE (6 APARELHOS)	mês	24,00	0,00	640,20	0,00	740,07	17.761,71	0,0301%
1.3.3	SBC.14300	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	mês	24,00	0,00	1.464,00	0,00	1.692,38	40.617,22	0,0689%
1.3.4	FOX	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	24,00	0,00	192,00	0,00	221,95	5.326,85	0,0090%
1.3.5	FOX	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	mês	24,00	0,00	22.776,00	0,00	26.329,06	631.897,34	1,0716%
1.3.6	SBC.11001	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	mês	24,00	0,00	18.000,00	0,00	20.808,00	499.392,00	0,8469%
1.4		EQUIPAMENTOS E FERRAMENTARIA								
1.4.1	SBC.13016	FERRAMENTAS	mês	24,00	0,00	291,01	0,00	336,40	8.073,66	0,0137%
1.4.2	PINI.01544.8.5.1	ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE PARA FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL	m²/mês	4.224,00	1,49	11,47	1,83	13,26	63.754,54	0,1081%
1.4.3	PINI.22300.9.2.5	BETONEIRA ELÉTRICA 400L	h	4.128,00	9,31	0,90	11,43	1,04	51.495,57	0,0873%
1.4.4	FOX	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - BANDEJA E TELA	m	350,00	0,00	221,59	0,00	256,16	89.655,31	0,1520%
1.4.5	FOX	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	un	120,00	0,00	129,26	0,00	149,42	17.930,95	0,0304%
1.4.6	FOX/ SINAPI	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANÇA TELESCÓPICA CAP * 10 T * TIPO HISTER, MADAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERAÇÃO)	mês	12,00	0,00	11.881,76	0,00	13.735,31	164.823,77	0,2795%
1.4.7	FOX/ SINAPI	NÍVEL ÓTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	mês	10,00	0,00	202,96	0,00	234,62	2.346,22	0,0040%
1.4.8	FOX/ SINAPI	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV	mês	10,00	0,00	349,16	0,00	403,63	4.036,29	0,0068%
1.4.9	FOX/ SINAPI	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA, OU EQUIV	mês	5,00	0,00	16.254,00	0,00	18.789,62	93.948,12	0,1593%
Total do item com BDI=====									4.648.148,31	7,8823%
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO								
2.1	SINAPI.74242/001	ABRIGO PROVISÓRIO DE OBRA - BARRACÃO	m²	300,00	37,58	176,75	46,14	204,32	75.138,27	0,1274%
2.2	SBC.12610	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO DE OBRAS	un	1,00	0,00	7.048,98	0,00	8.148,82	8.148,82	0,0138%
2.3	FOX	LIGAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO	un	1,00	0,00	916,00	0,00	1.058,90	1.058,90	0,0018%
2.4	FOX	PLACA DE OBRA	m²	6,00	4,66	243,78	5,72	281,81	1.725,16	0,0029%
2.5	FOX	TAPUME EM MADEIRA COMPENSADA	m²	735,00	20,06	11,40	24,63	13,18	27.792,30	0,0471%
2.6	SBC.12050	LOCAÇÃO DE OBRA - GABARITO	m²	4.000,00	2,65	0,94	3,26	1,08	17.376,24	0,0295%
Total do item com BDI=====									131.239,49	0,2226%
3		MOVIMENTOS DE TERRA								
3.1		PREPARO DO TERRENO								
3.1.1	SIN.73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	m²	4.000,00	0,02	0,33	0,02	0,38	1.593,30	0,0027%
3.1.2	FOX	PREPARO DO SOLO (INCLUSO COMPACTAÇÃO E CONCRETO MAGRO) PARA SUBSOLO	m²	3.771,30	0,28	2,38	0,34	2,75	11.660,88	0,0198%
3.1.3	SIN.72898	CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO	m³	1.040,00	0,06	0,80	0,07	0,92	1.033,11	0,0018%
3.1.4	SIN.72881	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA MECANIZADA - e + 20 cm - DISTANCIA MEDIA DE 20Km	m³xKm	20.800,00	0,07	0,76	0,09	0,87	20.087,97	0,0341%
3.2		ESCAVAÇÕES E ATERROS								
3.2.1	SIN.72818	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6,0m, 20MT, 60 A 115.000,00	m³	100,00	0,52	3,72	0,64	4,30	493,74	0,0008%
3.2.2	SIN.72881	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO - DISTANCIA MEDIA DE 20Km	m³xKm	2.000,00	0,07	0,76	0,09	0,87	1.931,54	0,0033%
3.2.3	SIN.79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	m³	3.633,55	0,14	50,26	0,17	58,10	211.730,63	0,3590%
Total do item com BDI=====									248.531,17	0,4215%
4		INFRA ESTRUTURA								
4.1		FUNDAÇÃO								
4.1.1	SIN.74005/002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (IMPOLAMENTO DE 30 %)	m²	1.404,00	0,64	5,46	0,78	6,31	9.954,43	0,0169%
4.1.2	SIN.72898	CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO	m²	1.404,00	0,06	0,80	0,07	0,92	1.394,70	0,0024%
4.1.3	SIN.72881	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO - DISTANCIA MEDIA DE 20Km	m³xKm	28.080,00	0,07	0,76	0,09	0,87	27.118,76	0,0460%
4.1.4	PINI.03310.8.2.5	CONCRETO USINADO 20MPa	m³	1.080,00		205,80	0,00	237,90	256.937,18	0,4357%
4.1.5	PINI.03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	1.080,00	60,23	0,18	73,96	0,20	80.094,53	0,1358%
4.1.6	SINAPI.74254/2	AÇO CA-50 6.3mm A 12.5mm	kg	6.677,00	2,04	3,50	2,51	4,05	43.784,47	0,0742%
4.1.7	SINAPI.74254/1	AÇO CA-50 16mm A 25mm	kg	18.374,00	1,43	3,36	1,76	3,88	103.627,99	0,1757%
4.2		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO								
4.2.1	PINI.02465.8.3.1	ESCAVAÇÃO DE FUSTE PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - DIAM. Ø30cm COM PROFUNDIDADE DE 12m	m³	8,48	211,40	0,00	259,60	0,00	2.200,88	0,0037%
4.2.2	FOX	AREIA GROSSA PARA ENCHIMENTO DOS FUSTES DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	m³	8,48	46,55	84,00	57,16	97,10	1.307,88	0,0022%
4.2.3	FOX	PROJETO DE DRENAGEM E REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - A SER ELABORADO	un	1,00	168,40	1.500,00	206,80	1.734,00	1.940,80	0,0033%

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO: 20/06/2012					
					Nº OS: 3155/10					
					REVISÃO: 04					
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
Total do item com BDI=====									528.361,62	0,8960%
5		SUPER ESTRUTURA								
5.1	PINI.03310.8.2.9	CONCRETO USINADO 40MPa	m³	6.044,00		275,71	0,00	318,72	1.926.341,29	3,2667%
5.2	PINI.03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	6.044,00	60,23	0,18	73,96	0,20	448.232,70	0,7601%
5.3	SINAPI.74254/2	AÇO CA-50 6.3mm A 12,5mm	kg	359.604,70	2,04	3,50	2,51	4,05	2.358.110,12	3,9988%
5.4	SINAPI.74254/1	AÇO CA-50 16mm A 25mm	kg	172.619,40	1,43	3,36	1,76	3,88	973.560,57	1,6509%
5.5	SINAPI.73942/2	AÇO CA-60 3.4mm A 6,0mm	kg	31.590,10	2,04	3,93	2,51	4,54	222.752,84	0,3777%
5.6	SIN.72830	FORMA DE MADEIRA - INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	34.170,00	17,06	7,51	20,94	8,68	1.012.189,43	1,7165%
5.7	PINI.03140.8.2.2	CIMBRAMENTO/ ESCORAMENTO	m²	10.700,49	1,86	11,29	2,29	13,05	164.059,87	0,2782%
Total do item com BDI=====									7.105.246,81	12,0490%
6		PAREDES E PAINÉIS								
6.1	SINAPI.73935/1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO COMUM, ESP=15cm	m³	8.233,34	20,42	16,48	25,08	19,05	363.273,46	0,6160%
6.2	PINI.04211.8.2.19/ FOX	ALVENARIA EM COMBOGÓ, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	32,00	13,48	61,58	16,55	71,18	2.807,49	0,0048%
6.3	SINAPI.73928/1	CHAPISCO	m²	12.777,71	2,04	1,52	2,51	1,75	54.464,98	0,0924%
6.4	SINAPI.73927/2	REBOCO	m²	12.777,71	12,25	6,07	15,05	7,02	281.942,09	0,4781%
6.5	PINI.04840.8.5.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	m²	106,14	0,00	70,00	0,00	80,92	8.588,85	0,0146%
Total do item com BDI=====									711.876,88	1,2058%
7		COBERTURA								
7.1	PINI.05125.8.2.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM ARCO, CONFORME PROJETO (INCLUSIVE MONTAGEM)	m²	3.270,00	0,00	121,77	0,00	140,77	460.305,21	0,7806%
7.2	PINI.07410.8.3.1 e FORN	COBERTURA EM TELHA ZIPADA EM ALUMINIO, ACABAMENTO: PINTURA CINZA PLATINA E ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO EM LÁ MINERAL	m²	3.270,00	4,49	61,20	5,52	70,75	249.383,36	0,4229%
Total do item com BDI=====									709.688,58	1,2035%
8		IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	FOX	DENVERPRIMER ACQUA / IMPERMANTA PRIMER	l	1.672,13	0,59	1,95	0,72	2,25	4.970,54	0,0084%
8.2	PINI.07130.8.5.1	DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 3 MM	m²	1.584,15	4,29	14,30	5,27	16,53	34.532,76	0,0586%
8.3	PINI.07130.8.5.1	DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 4 MM	m²	3.160,56	4,86	16,20	5,97	18,73	78.050,91	0,1324%
8.4	PINI.07130.8.5.1	DENVERMANTA ELASTIC AR - TIPO III 4 MM	m²	62,68	5,36	17,85	6,58	20,63	1.705,56	0,0029%
8.5	FOX	DENVERTEC 100	kg	1.855,55	0,44	1,46	0,54	1,69	4.129,76	0,0070%
8.6	FOX	DENVERTEC 540	kg	311,37	1,20	3,99	1,47	4,61	1.893,86	0,0032%
8.7	FOX	DENVERTEC ELASTIC	kg	194,88	1,44	4,79	1,76	5,54	1.422,99	0,0024%
8.8	FOX	DENVERPRIMER EPÓXI	kg	458,94	11,04	36,81	13,56	42,55	25.752,58	0,0437%
8.9	FOX	DENVERTINTA EPÓXI	kg	1.223,85	8,84	29,45	10,85	34,04	54.943,01	0,0932%
8.10	FOX	DENVER EMULSÃO ASFÁLTICA	kg	3.223,24	0,71	2,35	0,87	2,72	11.546,74	0,0196%
8.11	FOX	TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER RESINADA	m²	311,37	1,19	3,96	1,46	4,58	1.879,62	0,0032%
8.12	FOX	DENVER CAMADA SEPARADORA	m²	4.807,39	0,18	0,61	0,22	0,71	4.470,32	0,0076%
8.13	73635 SINAPI / FOX	PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA	m²	1.683,88	3,61	22,11	4,43	25,56	50.508,42	0,0857%
Total do item com BDI=====									275.807,06	0,4677%
9		REVESTIMENTOS DE PAREDE								
9.1	SBC.121198	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 5x5cm JATOBÁ JN 6001 SUPER BRANCO OU SIMILAR	m²	342,24	31,35	134,36	38,50	155,31	66.331,00	0,1125%
9.2	PINI.09720.8.3.1	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	179,82	3,68	44,32	4,51	51,23	10.023,69	0,0170%
9.3	SBC.120334	REVESTIMENTO ACÚSTICO SONEX PB 500X500X40mm COR NATURAL	m²	244,79	18,90	104,77	23,21	121,11	35.328,34	0,0596%
9.4	SBC.120334/ FOX	REVESTIMENTO THERMAX PSE 6451mm V	m²	1.985,92	18,90	37,98	23,21	43,90	133.278,58	0,2260%
9.5	FOX	PASTILHA VENEZIANA EM LAMINADO DE AÇO	m²	1.385,27	0,00	595,21	0,00	688,06	953.152,70	1,6163%
9.6	FOX	PASTILHA VENEZIANA EM LAMINADO DE AÇO	m²	5.613,67	0,00	595,21	0,00	688,06	3.862.557,27	6,5501%
9.7	SBC.121198	REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 5x5cm JATOBÁ JN 6602 CINZA PRATA OU SIMILAR	m²	59,52	31,35	110,73	38,50	128,00	9.910,30	0,0168%
Total do item com BDI=====									5.070.581,89	8,5986%
10		PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS								
10.1		PORTAS DE MADEIRA								
10.1.1	PINI.08210.8.7.15/ FOX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA - DIM: 80 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	21,00	100,91	792,30	123,92	915,90	21.836,16	0,0370%
10.1.2	PINI.08210.8.7.15/ FOX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA P.N.E CONFORME DETALHAMENTO - DIM: 90 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	8,00	128,81	1.225,25	158,18	1.416,39	12.596,54	0,0214%
10.1.3	PINI.08210.8.7.15/ FOX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DUAS FOLHAS - DIM: 120 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	3,00	171,75	1.326,69	210,91	1.533,66	5.233,71	0,0089%
10.1.4	PINI.08210.8.8.1/ FOX	BATE-TE-MARCO/PORTAL PARA PORTAS ATÉ L=1,20	un	32,00	25,62	110,40	31,46	127,62	5.090,41	0,0086%
10.2		PORTA CORTA FOGO								
10.2.1	PINI.08355.8.1.2/ FOX	PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS (02 FOLHAS - 200 x 245cm), INCLUSIVE FERRAGENS	un	30,00	122,85	1.209,32	150,86	1.397,97	46.465,14	0,0788%
10.2.2	PINI.08355.8.1.3/ FOX	PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS COM BARRA ANTIPÂNICO (90 x 245cm), INCLUSIVE FERRAGENS	un	14,00	81,90	538,47	100,58	622,47	10.122,67	0,0172%
10.3		PORTA ACÚSTICA								
10.3.1	FOX	PORTA ACÚSTICA DE ABRIR (02 FOLHAS) EM AÇO CRÓMICO COM RECHEIO ABSORVEVE ACÚSTICO COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 30dB - DIM: 200 x 245cm - INCLUSIVE MÃO DE OBRA, INCLUSIVE FERRAGENS	un	2,00	0,00	8.500,00	0,00	9.826,00	19.652,00	0,0333%
10.4		ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO								
10.4.1	PINI.08520.8.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm	m²	34,56	7,38	438,14	9,06	506,49	17.817,68	0,0302%
10.4.2	PINI.08520.8.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO REMOVÍVEL COM VENEZIANAS	m²	520,40	25,98	323,20	31,90	373,62	211.032,99	0,3579%
10.4.3	PINI.08520.8.1.2 e PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA 200 X 245cm - DIM: 655 x 285 cm	un	1,00	101,64	18.728,17	124,81	21.649,76	21.774,57	0,0369%
10.4.4	PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm (FIXO + MAXIM-AR) - DIM: 1500 x 900 cm	un	2,00	996,44	101.433,01	1.223,62	117.256,56	236.960,37	0,4018%
10.4.5	PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm (FIXO + MAXIM-AR) - DIM: 540 x 100 cm	un	2,00	39,86	4.057,32	48,94	4.690,26	9.478,41	0,0161%
10.5		PORTAS METÁLICAS								
10.5.1	PINI.08110.8.4.1/ FOX	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA - DIM: 70 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	22,00	105,06	311,46	129,01	360,04	10.759,26	0,0182%
10.5.2	PINI.08120.8.1.1/ FOX	PORTA METÁLICA DE CORRER COM VENEZIANA (4 FOLHAS) - DIM TOTAL: 250 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	4,00	255,66	1.891,44	313,95	2.186,50	10.001,80	0,0170%
10.5.3	PINI.08110.8.4.1/ FOX	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA - DIM: 70 x 210cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	6,00	102,92	214,38	126,38	247,82	2.245,23	0,0038%
10.5.4	PINI.08330.8.1.1	PORTA DE FERRO DE ENROLAR - DIM: 400 x 350cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	1,00	298,91	2.012,41	367,07	2.326,34	2.693,41	0,0046%



<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO:		28/06/2012			
					Nº OS:		3155/10			
					REVISÃO:		04			
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
10.5.5	PINI.08120.8.1.1/ FOX	PORTA METÁLICA DE CORRER - DIM.: 110 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	2,00	112,49	832,23	138,14	962,06	2.200,40	0,0037%
10.5.6	PINI.08120.8.1.1/ FOX	PORTA METÁLICA DE CORRER - DIM.: 175 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS	un	2,00	178,98	1.324,01	219,79	1.530,55	3.500,68	0,0059%
10.6		VIDRAÇARIA								
10.6.1	PINI.08810.8.4.2	VIDRO LAMINADO 8mm - PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	m²	34,56	0,00	313,21	0,00	362,07	12.513,25	0,0212%
10.6.2	FOX	VIDRO BLINDADO INCOLOR - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	7,00	0,00	2.854,80	0,00	3.300,15	23.101,04	0,0392%
10.7		FERRAGENS								
10.7.1	FOX	MOLA AÉREA TS68 DA DORMA OU EQUIVALENTE SUPERIOR	un	26,00	15,77	180,89	19,36	209,11	5.940,17	0,0101%
Total do item com BDI=====									691.015,90	1,1718%
11.1		PISOS								
11.1	FOX	PISO INDUSTRIAL DE POLIURETANO AUTONIVELANTE 3mm COM ACABAMENTO LISO	m²	2.287,22	6,50	66,50	7,98	76,87	192.387,22	0,3262%
11.2	FOX	PISO INDUSTRIAL DE POLIURETANO AUTONIVELANTE 3mm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	m²	665,81	6,50	53,30	7,98	61,61	46.338,25	0,0786%
11.3	PINI.09285.8.2.2	GRANITO BRANCO QUARTZO POLIDO EM PLACAS 550X550mm	m²	424,00	6,31	260,73	7,74	301,40	131.077,13	0,2223%
11.4	PINI.09285.8.2.2	GRANITO BRANCO QUARTZO APICOADO EM PLACAS 550X550mm OU NO TAMANHO DO DEGRAU	m²	332,58	6,31	260,73	7,74	301,40	102.815,17	0,1744%
11.5	PINI.09655.8.3.1	PISO VINÍLICO SQUARE ACOUSTIC 500X500mm COR 001 DA TARKETT FADEMAC SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO	m²	142,44	4,70	134,78	5,77	155,81	23.015,13	0,0390%
11.6	09680.8.1.1.PINI	PISO EM CARPETE CINZA CLARO E CINZA GRÁFITE EM PLACAS - REF.: FLOOR FOSA 1800 NDA MANNINGTON SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO	m²	112,10	2,04	96,47	2,51	111,52	12.782,29	0,0217%
11.7	PINI.09655.8.3.1/ FOX	PISO VINÍLICO ANTISTÁTICO, REF. COLOREX EC (DA FORBO) NA COR MONTBLANC 25020 SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO	m²	2.661,32	4,70	155,78	5,77	180,09	494.616,25	0,8388%
11.8	PINI.09605.8.1.1	PISO CIMENTADO SARRAFEADO	m²	15,19	7,90	8,63	9,70	9,98	298,92	0,0005%
11.9	FOX	CONCRETO ESTAMPADO PADRÃO RANDON SLATE 66X66 COR DOVE GRAY	m²	1.688,10	5,16	83,24	6,33	96,22	173.127,77	0,2936%
11.10	PINI.09621.8.3.1	PINTURA EPOXI NA COR BRANCA	m²	2.661,32	17,06	19,36	20,94	22,38	115.301,50	0,1955%
11.11	SINAPI.73764/5	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVAD (PADRÃO EXISTENTE)	m²	1.150,00	5,18	39,27	6,36	45,40	59.527,32	0,1009%
11.12	SINAPI.74223/1	REVESTIMENTO DE CONCRETO (PISO) SUPERIOR (FACE INFERIOR) (XAL TURAX) (COMPRIMENTO) REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUIDA A ACABAMENTO E REJUNTADO	m	196,61	13,34	17,89	16,39	20,68	7.288,65	0,0124%
11.13	SINAPI.72120	PLACA DE VIDRO TEMPERADO 60X60 10mm	m²	144,00	8,44	119,19	10,36	137,78	21.333,31	0,0362%
11.14	PINI.02920.8.2.2	GRAMA ESMERALDA	m²	945,00	1,27	5,73	1,56	6,62	7.733,35	0,0131%
11.15	PINI.02720.8.7.1/FOX	SEIXO ROLADO BRANCO	m²	133,71	1,44	4,87	1,77	5,63	988,32	0,0017%
11.16	PINI.10615.3.5.1	PAINEL WALL	m²	105,67	3,59	71,71	4,40	82,90	9.224,97	0,0156%
11.12		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE								
11.12.1	PINI.09605.8.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO DE PISOS, ESP=3cm	m²	9.266,79	7,90	8,63	9,70	9,98	182.360,61	0,3092%
Total do item com BDI=====									1.580.216,15	2,6797%
12		RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS								
12.1		RODAPÉ								
12.1.1	SINAPI.6123	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORMUBÁ POLIDO, H=10cm - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA	m	270,00	9,28	44,81	11,39	51,80	17.063,80	0,0289%
12.1.2	SBC.130310	RODAPÉ EM ALUMÍNIO, H=10cm	m	432,00	5,36	36,25	6,58	41,91	20.946,47	0,0355%
12.2		SOLEIRA								
12.2.1	PINI.09285.8.2.2	SOLEIRA EM GRANITO	m²	33,44	23,72	260,73	29,13	301,40	11.052,88	0,0187%
12.3		CHAPIM E PEITORIL								
12.3.1	PINI.09285.8.2.2	CHAPIM/ PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=20cm	m²	62,00	23,72	260,73	29,13	301,40	20.492,77	0,0348%
Total do item com BDI=====									69.555,92	0,1180%
13		FORROS, DIVISÓRIAS E PISOS FALSOS								
13.1		FORROS								
13.1.1	PINI.09500.8.3.2/ FOX	FORRO MINERAL THERMOACOUSTIC DA AMF BORDA TIPO AW EM PLACAS, DIM.: 625x625mm	m²	641,05	30,68	70,00	37,68	80,92	76.028,50	0,1289%
13.1.2	PINI.09500.8.8.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO, TIPO FGE - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA	m²	523,30	0,00	44,05	0,00	50,92	26.647,38	0,0452%
13.1.3	SBC.120334/ FOX	MANTA EM ESPUMA DE BORRACHA ELASTOMÉTRICA K-FLEX DUCT 15mm C/ ACABAMENTO DE PINTURA EMBORRACHADA POLIPEX COR PRETA	m²	2.238,30	18,90	34,29	23,21	39,64	140.668,47	0,2385%
13.1.4	SBC.120334	REVESTIMENTO ACÚSTICO SONEX PB 500X500X40mm COR NATURAL	m²	78,04	18,90	104,77	23,21	121,11	11.262,81	0,0191%
13.1.5	SBC.120334/ FOX	REVESTIMENTO THERMAX PSE 6451mm V	m²	1.052,00	18,90	37,98	23,21	43,90	70.601,57	0,1197%
13.2		PISOS FALSOS								
13.2.1	FOX	PISO GRADEADO EM AÇO DA METALGRADE REF.: E-258-253-S1	m²	1.380,76	40,84	239,61	50,15	276,99	451.702,77	0,7660%
Total do item com BDI=====									776.911,49	1,3175%
14		CARPINTARIA E MARCENARIA								
14.1	SBC.110003	BALÇÃO EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍCO - CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	2,85	129,40	316,00	158,91	365,30	1.493,98	0,0025%
Total do item com BDI=====									1.493,98	0,0025%
15		SERRALHERIA								
15.1	FOX	GRADE DE MALHA 600X600mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, PARA TETO, CONFORME PROJETO	m²	2.238,30	27,16	21,73	33,35	25,12	130.859,07	0,2219%
15.2	SBC.111609	ESCADA DE MARINHEIRO	m	12,62	8,84	296,26	10,61	342,48	4.455,91	0,0076%
15.3	SINAPI.74072/3/ FOX	CORRIMÃO DE PAREDE EM AÇO INOX ESCOVADO	m	134,60	34,06	13,51	41,83	15,62	7.732,30	0,0131%
15.4	SINAPI.74072/002/ FOX	CORRIMÃO DE PISO / CORRIMÃO DE PISO COM DUAS ALTURAS / GUARDA-CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO	m²	204,87	113,24	53,04	139,06	61,31	41.051,40	0,0696%
15.5	FOX	BRISSE METÁLICO - TUBRISE DA HUNTER DOUGLAS - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA	m²	108,15	0,00	515,00	0,00	595,34	64.386,02	0,1092%
15.6	FOX	BRISSE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO COM ZARCÃO ACABAMENTO: PINTURA AUTOMOTIVA COR CINZA PLATINA - PARA COBERTURA , CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	1.057,00	44,55	222,16	54,71	256,81	329.276,74	0,5584%
15.7	FOX	BRISSE METÁLICO EM PERIL INDUSTRIAL, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	324,00	24,73	207,48	30,37	239,85	87.552,80	0,1485%
15.8	SBC.111131	GRELHA METÁLICA PARA PISO, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	212,82	3,80	192,00	4,66	221,95	48.228,44	0,0818%
15.9	FOX	GRADE METÁLICA EM TUBO INDUSTRIAL METÁLICO E TELA ARTÍSTICA, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	349,60	19,52	71,81	23,97	83,01	37.400,67	0,0634%
15.10	SBC.190665/ FOX	ALÇAPÃO	un	4,00	30,63	159,00	37,61	183,80	885,67	0,0015%
15.11	08510.8.2.1.PINI	GRADE PADRÃO SECURIFOR ALTURA 3M DA ARCELORMITTAL COR VERDE	m²	616,79	61,11	151,89	75,04	175,58	154.584,79	0,2621%
15.12	SBC.200090/ FOX	ESCADA METÁLICA 1,65x3,50m - CONFORME PROJETO	un	4,00	736,14	3.471,19	903,98	4.012,69	19.666,70	0,0334%
Total do item com BDI=====									926.080,51	1,5704%
16		PINTURA								
16.1	PINI.09115.8.14.2	APLICAÇÃO DE VERNIZ A BASE DE POLIURETANO RESISTENTE A LAVAGEM E AO MOFO EM CONCRETO APARENTE - PAREDES E TETOS	m²	3.073,98	8,51	7,95	10,45	9,19	60.398,58	0,1024%
16.2	SINAPI.73954/2	PINTURA ACRILICA ACETINADA, COR INDICADA EM PROJETO, DA SHERWIN WILLIAMS DA METALATEX, SOBRE EMBOÇO E MASSA PVA - PAREDE	m²	12.777,71	8,72	3,41	10,71	3,94	187.196,73	0,3174%



END: R. OLIVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

**PLANILHA SINTÉTICA - OBRA**

DATA DO DOCUMENTO:	20/06/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	04

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO:		29/06/2012			
					Nº OS:		3155/10			
					REVISÃO:		04			
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
17.3.22	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	19,00	14,86	15,05	18,25	17,40	677,30	0.0011%
17.3.23	16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/2"	un	128,00	14,86	19,52	18,25	22,57	5.224,25	0.0089%
17.3.24	PREF/SP.91321	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x50mm	M	300,00	12,96	21,23	15,91	24,54	12.137,03	0.0206%
17.3.25	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm	PC	4,00	1,85	12,74	2,27	14,73	68,00	0.0001%
17.3.26	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm	PC	12,00	10,62	14,62	13,04	16,90	359,30	0.0006%
17.3.27	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x50mm	PC	16,00	10,62	11,78	13,04	13,62	426,54	0.0007%
17.3.28	FOX	CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 200A	PC	4,00	10,52	250,00	12,92	289,00	1.207,67	0.0020%
17.3.29	FOX	CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 200A	PC	4,00	10,52	320,00	12,92	369,92	1.531,35	0.0026%
17.3.30	PINI.16120.8.15.28	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 70MM2	M	960,00	5,86	19,41	7,20	22,44	28.448,68	0.0482%
17.3.31	PINI.16120.8.15.26	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 35MM2	M	360,00	3,62	9,55	4,45	11,04	5.574,66	0.0095%
17.4		ALIMENTADORES DE QUADROS - SEMIENTERRADO								
17.4.1	PREF/SP.91334	ELETROCALHA ARAMADA EM AÇO GALVANIZADO 300x100mm	m	320,00	40,34	27,54	49,53	31,83	26.037,50	0.0442%
17.4.2	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	8,00	31,85	31,48	39,11	36,39	603,97	0.0010%
17.4.3	FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	2,00	31,85	40,82	39,11	47,19	172,59	0.0003%
17.4.4	FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	6,00	31,85	31,48	39,11	36,39	452,98	0.0008%
17.4.5	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 300x100mm	un	200,00	31,85	1,79	39,11	2,07	8.234,98	0.0140%
17.4.6	PREF/SP.91334	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 300x100mm	m	45,00	40,34	32,98	49,53	38,13	3.944,82	0.0067%
17.4.7	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 300x100mm	un	36,00	31,85	1,79	39,11	2,07	1.482,30	0.0025%
17.4.8	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,00	31,85	4,70	39,11	5,43	44,54	0.0001%
17.4.9	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,00	31,85	40,82	39,11	47,19	86,29	0.0001%
17.4.10	FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,00	31,85	39,96	39,11	46,19	85,30	0.0001%
17.4.11	FOX	JUNÇÃO A DIREITA 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,00	31,85	1,79	39,11	2,07	41,17	0.0001%
17.4.12	PREF/SP.91332	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200x100mm	m	120,00	36,09	25,33	44,32	29,28	8.832,03	0.0150%
17.4.13	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 200x100mm	un	96,00	25,48	1,79	31,28	2,07	3.201,96	0.0054%
17.4.14	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	16,00	25,48	3,60	31,28	4,16	567,14	0.0010%
17.4.15	FOX	TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm	un	2,00	25,48	39,82	31,28	46,03	154,63	0.0003%
17.4.16	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm	un	18,00	25,48	30,24	31,28	34,96	1.192,36	0.0020%
17.4.17	FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,00	25,48	26,04	31,28	30,10	61,39	0.0001%
17.4.18	FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,00	25,48	31,08	31,28	35,93	67,21	0.0001%
17.4.19	PREF/SP.91327	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x100mm	m	25,00	31,85	17,67	39,11	20,43	1.488,33	0.0025%
17.4.20	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x100mm	un	20,00	21,23	1,79	26,07	2,07	562,79	0.0010%
17.4.21	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	4,00	21,23	2,86	26,07	3,31	117,51	0.0002%
17.4.22	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	4,00	21,23	26,54	26,07	30,68	227,00	0.0004%
17.4.23	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm	un	3,00	21,23	19,49	26,07	22,53	145,80	0.0002%
17.4.24	FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,00	21,23	22,34	26,07	25,83	51,90	0.0001%
17.4.25	FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,00	31,85	31,08	39,11	35,93	75,03	0.0001%
17.4.26	PREF/SP.91321	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x50mm	m	260,00	21,23	12,96	26,07	14,98	10.673,07	0.0181%
17.4.27	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm	un	180,00	12,74	1,34	15,64	1,55	3.094,43	0.0052%
17.4.28	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	8,00	12,74	1,85	15,64	2,14	142,25	0.0002%
17.4.29	FOX	TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	2,00	12,74	21,50	15,64	24,85	80,99	0.0001%
17.4.30	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	10,00	10,62	14,62	13,04	16,90	299,36	0.0005%
17.4.31	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/4"	m	2,00	10,62	2,69	13,04	3,11	32,29	0.0001%
17.4.32	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/2"	m	4,00	10,62	3,38	13,04	3,91	67,77	0.0001%
17.4.33	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2"	m	4,00	10,62	3,15	13,04	3,64	66,71	0.0001%
17.4.34	FOX	CONECTOR BOX RETO 1.1/4"	un	2,00	1,27	3,36	1,56	3,88	10,90	0.0000%
17.4.35	FOX	CONECTOR BOX RETO 1.1/2"	un	4,00	1,49	3,90	1,82	4,51	25,33	0.0000%
17.4.36	FOX	CONECTOR BOX RETO 2"	un	4,00	2,12	5,27	2,61	6,09	34,80	0.0001%
17.4.37	FOX	LEITO PARA CABOS, CAT. SEMI-PESADO 400x100mm	m	70,00	53,08	42,56	65,18	49,20	8.006,28	0.0136%
17.4.38	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	8,00	36,09	60,90	44,32	70,40	917,76	0.0016%
17.4.39	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	4,00	36,09	60,90	44,32	70,40	458,88	0.0008%
17.4.40	FOX	TE VERTICAL DE DESCIDA P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	6,00	36,09	127,47	44,32	147,36	1.150,05	0.0020%
17.4.41	FOX	LEITO PARA CABOS CAT. SEMI-PESADO 200x100mm	m	17,00	44,58	107,00	54,75	123,69	3.033,48	0.0051%
17.4.42	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 200x100mm	un	4,00	25,48	50,61	31,28	58,51	359,16	0.0006%
17.4.43	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm	un	16,00	25,48	30,24	31,28	34,96	1.059,87	0.0018%
17.4.44	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	250,00	15,92	9,81	19,55	11,34	7.722,43	0.0131%
17.4.45	PINI.16131.8.3.14	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	130,00	15,92	13,47	19,55	15,57	4.566,36	0.0077%
17.4.46	PINI.16131.8.3.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	20,00	15,92	17,39	19,55	20,10	793,07	0.0013%
17.4.47	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	40,00	14,86	15,05	18,25	17,40	1.425,88	0.0024%
17.4.48	16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/2"	un	20,00	14,86	19,52	18,25	22,57	816,29	0.0014%
17.4.49	16135.8.1.23.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 2"	un	15,00	14,86	27,78	18,25	32,11	755,44	0.0013%
17.4.50	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A	un	8,00	86,70	2.890,00	106,47	3.340,84	27.578,46	0.0468%
17.4.51	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A	un	12,00	86,70	2.890,00	106,47	3.340,84	41.367,69	0.0702%
17.4.52	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3300A	un	8,00	64,62	2.154,00	79,35	2.490,02	20.555,02	0.0349%
17.4.53	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2900A	un	6,00	53,70	1.790,00	65,94	2.069,24	12.811,10	0.0217%
17.4.54	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2900A	un	2,00	53,70	1.790,00	65,94	2.069,24	4.270,37	0.0072%
17.4.55	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A	un	14,00	33,24	1.108,00	40,82	1.280,85	18.503,33	0.0314%
17.4.56	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A	un	32,00	33,24	1.108,00	40,82	1.280,85	42.293,34	0.0717%
17.4.57	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A	un	2,00	27,54	918,00	33,82	1.061,21	2.190,05	0.0037%
17.4.58	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A	un	4,00	27,54	918,00	33,82	1.061,21	4.380,11	0.0074%
17.4.59	FOX	TE VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A	un	2,00	36,06	1.202,00	44,28	1.389,51	2.867,59	0.0049%
17.4.60	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1000A	un	18,00	24,03	801,00	29,51	925,96	17.198,37	0.0292%
17.4.61	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1000A	un	12,00	24,03	801,00	29,51	925,96	11.465,58	0.0194%
17.4.62	FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A	un	4,00	14,52	484,00	17,83	559,50	2.309,34	0.0039%
17.4.63	FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A	un	4,00	14,52	484,00	17,83	559,50	2.309,34	0.0039%
17.5		ALIMENTADORES DO RESERVATÓRIO INFERIOR								
17.5.1	FOX	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PVC COM ALMA DE AÇO Ø1.1/4"	M	30,00	2,80	16,40	3,44	18,96	671,90	0.0011%
17.5.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA Ø1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	33,00	15,92	9,81	19,55	11,34	1.019,36	0.0017%
17.5.3	PINI.16131.8.3.14	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA Ø1.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	71,00	15,92	13,47	19,55	15,57	2.493,94	0.0042%
17.5.4	PINI.16131.8.3.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA Ø2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	95,00	15,92	17,39	19,55	20,10	3.767,00	0.0064%

<div><div><div>FOX</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>SERPRO</div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO:		20/06/2012			
					Nº OS:		3155/10			
					REVISÃO:		04			
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
17.5.5	PINI.16131.8.3.16	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA Ø2.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	3,00	21,23	25,10	26,07	29,02	165,26	0,0003%
17.5.6	FOX	CONECTOR BOX RETO Ø1.1/4"	PC	18,00	1,27	3,36	1,56	3,88	97,99	0,0002%
17.5.7	FOX	CONECTOR BOX RETO Ø1.1/2"	PC	12,00	1,49	3,90	1,83	4,51	76,06	0,0001%
17.5.8	FOX	CONECTOR BOX RETO Ø2"	PC	22,00	2,12	5,27	2,60	6,09	191,30	0,0003%
17.5.9	FOX	CONECTOR BOX RETO Ø2.1/2"	PC	4,00	2,33	11,98	2,86	13,85	66,84	0,0001%
17.5.10	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO CONDULETE 1.1/4"	PC	8,00	14,86	15,05	18,25	17,40	285,17	0,0005%
17.5.11	16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO CONDULETE 1.1/2"	PC	10,00	14,86	19,52	18,25	22,57	408,13	0,0007%
17.5.12	16135.8.1.23.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO CONDULETE 2"	PC	30,00	14,86	27,78	18,25	32,11	1.510,85	0,0026%
17.5.13	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15	PC	11,00	14,86	10,50	18,25	12,14	334,25	0,0006%
17.5.14	PINI.16120.8.15.25	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 25MM2	M	600,00	2,93	7,23	3,60	8,36	7.173,55	0,0122%
17.5.15	PINI.16120.8.15.28	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 70MM2	M	560,00	5,86	19,41	7,20	22,44	16.595,06	0,0281%
17.5.16	PINI.16120.8.15.23	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 10MM2	M	65,00	2,41	3,11	2,96	3,60	426,05	0,0007%
17.6		ALIMENTADORES DA PRODUÇÃO								
17.6.1	PREF/SP.91350	ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	m	352,00	42,46	32,03	52,14	37,03	31.388,34	0,0532%
17.6.2	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	120,00	29,72	1,79	36,50	2,07	4.628,14	0,0078%
17.6.3	FOX	COTOVELO RETO ELETROCALHA ARAMADA 400x40mm	un	12,00	29,72	31,92	36,50	36,90	880,78	0,0015%
17.6.4	FOX	TÊ HORIZONTAL P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	16,00	29,72	31,92	36,50	36,90	1.174,37	0,0020%
17.6.5	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	12,00	29,72	31,92	36,50	36,90	880,78	0,0015%
17.6.6	PINI.16120.8.15.29	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 95,0mm²	m	3.000,00	7,64	25,34	9,39	29,29	116.024,10	0,1968%
17.6.7	PINI.16120.8.15.30	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 120,0mm²	m	600,00	9,77	35,67	11,99	41,47	32.077,23	0,0544%
17.6.8	PINI.16120.8.15.31	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 150,0mm²	m	500,00	12,10	44,81	14,86	51,80	33.329,45	0,0565%
17.6.9	PINI.16120.8.15.32	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 185,0mm²	m	1.000,00	15,71	54,06	19,29	62,49	81.785,49	0,1387%
17.7		ALIMENTADORES DE AR CONDICIONADO								
17.7.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	96,00	10,62	6,56	13,04	7,59	1.979,66	0,0034%
17.7.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	27,00	15,92	9,81	19,55	11,34	834,02	0,0014%
17.7.3	PINI.16131.8.3.14	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	93,00	15,92	13,47	19,55	15,57	3.266,71	0,0055%
17.7.4	PINI.16131.8.3.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	57,00	15,92	17,39	19,55	20,10	2.260,24	0,0038%
17.7.5	PINI.16131.8.3.16	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	92,00	21,23	25,10	26,07	29,01	5.067,38	0,0086%
17.7.6	PINI.16131.8.3.17	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	59,00	21,23	34,49	26,07	39,87	3.890,68	0,0086%
17.7.7	PINI.16132.8.3.4/ FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1"	m	24,00	3,18	11,22	3,91	12,97	405,14	0,0007%
17.7.8	FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1.1/2"	m	28,00	3,61	15,60	4,43	18,03	628,97	0,0011%
17.7.9	FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 2"	m	12,00	5,31	21,27	6,52	24,59	373,32	0,0006%
17.7.10	PREF/SP.91334	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 400x100mm	m	30,00	40,34	32,98	49,53	38,13	2.629,88	0,0045%
17.7.11	PREF/SP.91327	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x100mm	m	121,00	31,85	17,67	39,11	20,43	7.203,51	0,0122%
17.7.12	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 400x100mm	un	6,00	36,09	5,22	44,32	6,03	302,12	0,0005%
17.7.13	FOX	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	10,00	21,23	26,54	26,07	30,68	567,51	0,0010%
17.7.14	FOX	TE VERTICAL DE DESCIDA P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	8,00	36,09	127,47	44,32	147,36	1.533,40	0,0026%
17.7.15	PREF/SP.91327	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x100mm	m	120,00	31,85	17,67	39,11	20,43	7.143,98	0,0121%
17.7.16	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	2,00	21,23	2,86	26,07	3,31	58,75	0,0001%
17.7.17	PINI.16120.8.15.20	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	825,00	2,34	0,86	2,87	0,99	3.183,02	0,0054%
17.7.18	PINI.16120.8.15.21	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 4,0mm²	m	170,00	2,55	1,37	3,13	1,58	800,44	0,0014%
17.7.19	PINI.16120.8.15.22	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 6,0mm²	m	1.615,00	2,76	2,02	3,39	2,33	9.243,96	0,0157%
17.7.20	PINI.16120.8.15.23	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm²	m	1.795,00	2,97	3,19	3,65	3,89	13.176,21	0,0223%
17.7.21	PINI.16120.8.15.24	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 16,0mm²	m	230,00	3,40	5,29	4,17	6,12	2.366,91	0,0040%
17.7.22	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2.1/2"	un	2,00	10,62	4,22	13,04	4,88	35,83	0,0001%
17.7.23	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3"	un	1,00	10,62	5,30	13,04	6,13	19,16	0,0000%
17.7.24	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	10,00	14,86	8,96	18,25	10,36	286,07	0,0005%
17.7.25	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	15,00	14,86	15,05	18,25	17,40	534,71	0,0009%
17.7.26	16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/2"	un	56,00	14,86	19,52	18,25	22,57	2.285,61	0,0039%
17.7.27	16135.8.1.23.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 2"	un	20,00	14,86	27,78	18,25	32,11	1.007,26	0,0017%
17.7.28	16135.8.1.24.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 2.1/2"	un	51,00	14,86	64,13	18,25	74,13	4.711,56	0,0080%
17.7.29	16135.8.1.25.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 3"	un	25,00	14,86	52,41	18,25	60,59	1.970,88	0,0033%
17.7.30	2681.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	72,00	9,55	6,99	11,73	8,08	1.426,16	0,0024%
17.7.31	FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1.1/4"	M	2,00	4,10	20,05	5,03	23,18	56,43	0,0001%
17.7.32	FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20CM	UN	4,00	14,86	20,50	18,25	23,70	167,78	0,0003%
17.7.33	FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20X20CM	UN	6,00	14,86	32,00	18,25	36,99	331,44	0,0006%
17.8		TOMADAS DE REDE COMUM - PRODUÇÃO								
17.8.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	1.040,00	10,62	5,58	13,04	6,45	20.299,72	0,0344%
17.8.2	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	120,00	10,62	6,56	13,04	7,59	2.474,58	0,0042%
17.8.3	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	320,00	15,92	9,81	19,55	11,34	9.884,71	0,0168%
17.8.4	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	un	8,00	10,62	1,85	13,04	2,14	121,39	0,0002%
17.8.5	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/4"	un	16,00	10,62	2,69	13,04	3,11	258,32	0,0004%
17.8.6	PINI.16120.8.15.20	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	5.900,00	2,34	0,86	2,87	0,99	22.763,43	0,0386%
17.8.7	PINI.16120.8.15.22	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 6,0mm²	m	2.700,00	2,76	2,02	3,39	2,33	15.454,30	0,0262%
17.8.8	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 3/4"	un	320,00	14,86	5,11	18,25	5,91	7.730,07	0,0131%
17.8.9	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	20,00	14,86	8,96	18,25	10,36	572,14	0,0010%
17.8.10	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	40,00	14,86	15,05	18,25	17,40	1.425,88	0,0024%
17.8.11	16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CONJUNTO DE ELETRODUTOS 2 1/2" (TRES PONTOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	100,00	6,16	12,20	7,56	14,10	2.166,36	0,0037%
17.8.12	16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CONJUNTO DE ELETRODUTOS 2 1/2" (TRES PONTOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	24,00	6,16	12,20	7,56	14,10	519,93	0,0009%
17.8.13	FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20CM COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	20,00	7,43	57,83	9,12	66,85	1.519,52	0,0026%
17.9		TOMADAS DE REDE COMUM - CHILLERS, SUBESTAÇÃO E SALA DE GERADORES								
17.9.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	6,00	10,62	5,58	13,04	6,45	116,88	0,0002%
17.9.2	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	690,00	10,62	6,56	13,04	7,59	13.403,96	0,0227%
17.9.3	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	22,00	15,92	9,81	19,55	11,34	679,57	0,0012%
17.9.4	PINI.16131.8.3.14	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA  COST								





END: R. OLIVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP



DATA DO DOCUMENTO:	20/06/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	04

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
17.9.9	16135.8.1.20.PINI FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1"	un	183,00	14,86	22,30	18,25	25,78	8.057,14	0,0137%
17.9.10	16135.8.1.21.PINI FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/4"	un	6,00	14,86	35,80	18,25	41,38	357,80	0,0006%
17.9.11	16135.8.22.PINI FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/2"	un	82,00	14,86	65,33	18,25	75,52	7.689,20	0,0130%
17.9.12	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 3/4"	un	7,00	14,86	5,11	18,25	5,91	169,10	0,0003%
17.9.13	16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 1.1/2"	un	30,00	14,86	19,52	18,25	22,57	1.224,43	0,0021%
17.9.14	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 1.1/4"	un	6,00	14,86	15,05	18,25	17,40	213,88	0,0004%
17.9.15	16135.8.1.23.PINI	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 2"	un	10,00	14,86	27,78	18,25	32,11	503,63	0,0009%
17.9.16	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCOROAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SECAO NOMINAL 2,5mm²	m	2.700,00	2,34	0,86	2,87	0,99	10.417,16	0,0177%
17.9.17	PINI.16120.8.15.22	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCOROAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SECAO NOMINAL 0,0mm²	m	5.400,00	2,76	2,02	3,39	2,33	30.908,60	0,0524%
17.9.18	16135.8.22.PINI FOX	TOMADA A PROVA DE EXPLOSAO 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLASTICO NA COR PRETA	un	86,00	6,16	20,25	7,56	23,41	2.663,37	0,0045%
17.9.19	16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMERGENCIA TIPO 2P+1T+1T+3S (Cabo de 2,5mm²) CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLASTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	3,00	6,16	12,20	7,56	14,10	64,99	0,0001%
17.9.20	FOX	TOMADA DE CORRENTE DE EMERGENCIA TIPO 2P+1T+1T+3S (Cabo de 2,5mm²) CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLASTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	53,00	7,43	57,83	9,12	66,85	4.026,74	0,0068%
17.10		TOMADAS DE REDE COMUM - PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
17.10.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	364,00	10,62	5,58	13,04	6,45	7.090,90	0,0120%
17.10.2	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	24,00	10,62	6,56	13,04	7,59	494,92	0,0008%
17.10.3	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	6,00	15,92	9,81	19,55	11,34	185,34	0,0003%
17.10.4	PINI.16132.8.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	190,00	6,37	1,94	7,82	2,24	1.911,24	0,0032%
17.10.5	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm	un	75,00	8,49	9,75	10,43	11,27	1.627,44	0,0028%
17.10.6	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15x15cm	un	4,00	14,86	10,50	18,25	12,14	121,55	0,0002%
17.10.7	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4x2"	un	130,00	3,18	1,25	3,91	1,45	696,22	0,0012%
17.10.8	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGACAO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 3/4"	un	7,00	14,86	5,11	18,25	5,91	169,10	0,0003%
17.10.9	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCOROAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SECAO NOMINAL 2,5mm²	m	4.425,00	2,34	0,86	2,87	0,99	17.072,58	0,0260%
17.10.10	FOX	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL DE EMERGENCIA COM BOTAO ON/OFF RADIOFREQUENCIA	un	8,00	25,48	450,00	31,28	520,20	4.411,88	0,0075%
17.10.11	16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMERGENCIA TIPO 2P+1T+1T+3S (Cabo de 2,5mm²) CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLASTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	132,00	6,16	12,20	7,56	14,10	2.859,60	0,0048%
17.10.12	FOX	TOMADA DE CORRENTE DE EMERGENCIA TIPO 2P+1T+1T+3S (Cabo de 2,5mm²) CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLASTICO FRONTAL NA COR PRETA	un	1,00	7,43	57,83	9,12	66,85	75,98	0,0001%
17.11		TOMADAS DE REDE NO BREAK - ENTRADA FACILITIES								
17.11.1	FOX	CALHA ARAMADA 400x100mm	m	109,00	42,48	41,81	52,14	48,33	10.951,58	0,0186%
17.11.2										





**PLANILHA SINTÉTICA - OBRA**

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
17.14.11	PINI.02620.8.1.7	CAIXA DE PASSAGENS EM ALVENARIA 30x30cm COM TAMPA DE Fº T16	un	19,00	152,39	116,21	187,13	134,34	6.108,00	0.0104%
17.14.12	FOX	BALIZADOR COM 10 LEDS DE BAIXA POTENCIA. REF. AMAZON DA PHILIPS	un	22,00	31,85	178,94	39,11	206,85	5.411,13	0.0092%
17.14.13	FOX	POSTE TIPO TAURUS-P DA ITAIM 6 LEDS 1,2W	un	28,00	63,69	2.250,00	78,21	2.601,00	75.017,92	0.1272%
17.14.14	FOX	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO. DIFUSOR EM VIDRO. PROTEÇÃO IP-64. PARA 1 LED DE 1,2W. TEMPERATURA DE COR BRANCO QUENTE. REF. TERRA ITAIM	un	16,00	23,35	325,60	28,68	376,39	6.481,14	0.0110%
17.14.15	16143.8.6.1.PINI	FORNATEL CORRENTE DE HALOGENIOS TUBULARES 76 DE 14W. REFERENCIA: 2691 DA ITAIM	un	2,00	6,16	12,20	7,56	14,10	43,33	0.0001%
17.14.16	FOX #	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 4,0MM2	PC	3,00	24,35	182,63	29,90	211,12	723,07	0.0012%
17.14.17	FOX #	PROJETOR COLORBLAST 12 POWERCORE 50W PHILIPS	PC	5,00	22,50	146,00	27,63	168,78	982,03	0.0017%
17.14.18	FOX #	ESP. AÇO INTERNO PARA INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO. REF. SPS-800B/80G DO FABRICANTE SHOMEI OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	PC	8,00	284,00	852,00	348,75	984,91	10.669,31	0.0181%
17.14.19	PINI.16120.8.15.21	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 4,0MM2	M	2.000,00	2,07	1,34	2,54	1,55	8.182,00	0.0139%
17.14.20	FOX #	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO	UN	27,00	15,52	24,48	19,06	28,30	1.278,65	0.0022%
17.14.21	FOX #	CONDULETE	UN	3,00	8,61	12,16	10,57	14,06	73,89	0.0001%
17.14.22	FOX #	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 30X30CM	UN	4,00	27,62	98,00	33,92	113,29	588,82	0.0010%
17.14.23	FOX #	INTERRUPTOR PULSADOR 1 10A 250V	UN	2,00	12,15	28,00	14,92	32,37	94,58	0.0002%
17.15		ILUMINAÇÃO - PRODUÇÃO - 1º E 2º PAVIMENTO								
17.15.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	72,00	10,62	5,58	13,04	6,45	1.402,60	0.0024%
17.15.2	PREF/SP.91321	ELETROCALHA PERFORADA C/ TAMP. 100x50mm	m	132,00	21,23	12,96	26,07	14,98	5.418,84	0.0092%
17.15.3	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	8,00	12,74	1,85	15,64	2,14	142,25	0.0002%
17.15.4	FOX	CURVA DE INVERSAO 90º P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	8,00	10,62	11,78	13,04	13,62	213,22	0.0004%
17.15.5	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm	un	60,00	12,74	1,34	15,64	1,55	1.031,48	0.0017%
17.15.6	16134.8.5.3.PINI	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA PRE ZINCADA, GALVANIZADO A FOGO (38X38) C/ ACESSÓRIOS	m	1.962,00	8,49	6,34	10,43	7,33	34.839,66	0.0591%
17.15.7	16134.8.14.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	48,00	4,25	1,24	5,21	1,43	319,08	0.0005%
17.15.8	16134.8.14.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	22,00	4,25	1,24	5,21	1,43	146,25	0.0002%
17.15.9	16134.8.7.4.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	8,00	8,49	10,81	10,43	12,50	183,40	0.0003%
17.15.10	16134.8.7.3.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	4,00	8,49	9,46	10,43	10,94	85,46	0.0001%
17.15.11	16134.8.14.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	68,00	4,25	1,24	5,21	1,43	452,03	0.0008%
17.15.12	FOX	CAIXA DE TOMADA P/ PERFILADO 38x38mm	un	752,00	8,49	5,63	10,43	6,51	12.736,21	0.0216%
17.15.13	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORCADOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	10.600,00	2,34	0,86	2,87	0,99	40.897,02	0.0694%
17.15.14	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPO, LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 3x2,5mm²	m	900,00	2,97	2,63	3,65	3,04	6.022,79	0.0102%
17.15.15	FOX	LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO METALICO PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 76 DE 14W. REFERENCIA: 2691 DA ITAIM	un	406,00	23,35	248,05	28,68	286,75	128.061,85	0.2172%
17.15.16	FOX	COMPACTAS DE 11W. REF: BLF - 1122T - DA AUREON. SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	280,00	23,35	176,83	28,68	204,42	65.266,03	0.1107%
17.15.17	FOX	COMPACTAS DE 11W. REF: BLF - 1122T - DA AUREON. SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	66,00	31,85	124,40	39,11	143,81	12.072,20	0.0205%
17.15.18	16143.8.6.1.PINI	FORNATEL CORRENTE DE HALOGENIOS TUBULARES 76 DE 14W. REFERENCIA: 2691 DA ITAIM	un	752,00	6,16	12,20	7,56	14,10	16.291,05	0.0276%
17.15.19	FOX #	CAIXA DE DERIVAÇÃO PROVA DE EXPLOSAO Ø3/4"	UN	7,00	15,86	27,00	19,48	31,21	354,82	0.0006%
17.16		ILUMINAÇÃO - CHILLERS								
17.16.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	542,00	10,62	5,58	13,04	6,45	10.558,43	0.0179%
17.16.2	FOX	LUMINARIA DE SOBRITO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W. REF: LPT 18 DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	112,00	23,35	176,83	28,68	204,42	26.106,41	0.0443%
17.16.3	FOX	COMPACTAS DE 11W. REF: BLF - 1122T - DA AUREON. SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	34,00	31,85	124,40	39,11	143,81	6.219,01	0.0105%
17.16.4	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORCADOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	2.000,00	2,34	0,86	2,87	0,99	7.716,42	0.0131%
17.16.5	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPO, LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 3x2,5mm²	m	85,00	2,97	2,63	3,65	3,04	568,82	0.0010%
17.16.6	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 3/4"	un	192,00	14,86	5,11	18,25	5,91	4.638,04	0.0079%
17.17		ILUMINAÇÃO - RESERVATÓRIO INFERIOR								
17.17.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	100,00	10,62	5,58	13,04	6,45	1.948,05	0.0003%
17.17.2	FOX	LUMINARIA DE SOBRITO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W. REF: LPT 18 DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	30,00	23,35	176,83	28,68	204,42	6.992,79	0.0119%
17.17.3	FOX	COMPACTAS DE 11W. REF: BLF - 1122T - DA AUREON. SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	4,00	31,85	124,40	39,11	143,81	731,65	0.0012%
17.17.4	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORCADOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	300,00	2,34	0,86	2,87	0,99	1.157,46	0.0020%
17.17.5	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPO, LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 3x2,5mm²	m	15,00	2,97	2,63	3,65	3,04	100,38	0.0002%
17.17.6	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 3/4"	un	38,00	14,86	5,11	18,25	5,91	917,95	0.0016%
17.18		ILUMINAÇÃO - SEMI-ENTERRADO - SUBESTAÇÃO								
17.18.1	PREF/SP.91321	ELETROCALHA PERFORADA C/ TAMP. 100x50mm	m	121,00	21,23	12,96	26,07	14,98	4.987,08	0.0084%
17.18.2	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	4,00	12,74	1,85	15,64	2,14	71,12	0.0001%
17.18.3	FOX	CURVA DE INVERSAO 90º P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	4,00	10,62	11,78	13,04	13,62	106,61	0.0002%
17.18.4	FOX	CURVA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFORADA 100x50mm	un	8,00	10,62	14,62	13,04	16,90	239,49	0.0004%
17.18.5	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm	un	45,00	12,74	1,34	15,64	1,55	773,61	0.0013%
17.18.6	16134.8.5.3.PINI	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA PRE ZINCADA, GALVANIZADO A FOGO (38X38) C/ ACESSÓRIOS	m	700,00	8,49	6,34	10,43	7,33	12.430,05	0.0211%
17.18.7	16134.8.7.3.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	4,00	8,49	9,46	10,43	10,94	85,46	0.0001%
17.18.8	16134.8.7.4.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	4,00	8,49	10,81	10,43	12,50	91,70	0.0002%
17.18.9	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	284,00	10,62	5,58	13,04	6,45	5.142,85	0.0087%
17.18.10	PINI.16132.8.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	60,00	6,37	1,94	7,82	2,24	301,77	0.0005%
17.18.11	PINI.16132.8.3.3.FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 3/4"	m	30,00	3,18	7,57	3,91	8,75	379,78	0.0006%
17.18.12	73620.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 3/4"	un	8,00	0,64	1,50	0,78	1,73	20,13	0.0000%
17.18.13	16134.8.14.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	40,00	4,25	1,24	5,21	1,43	265,90	0.0005%
17.18.14	FOX	FLUORESCENTES DE 36W. REFERÊNCIA: NR68336-49 DO FABRICANTE NUTSTEEL OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	40,00	23,35	1.031,50	28,68	1.192,41	48.843,66	0.0828%
17.18.15	FOX	LUMINARIA DE SOBRITO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W. REF: LPT 18 DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	217,00	23,35	176,83	28,68	204,42	50.581,17	0.0858%
17.18.16	FOX	COMPACTAS DE 11W. REF: BLF - 1122T - DA AUREON. SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	23,00	31,85	124,40	39,11	143,81	4.206,98	0.0071%
17.18.17	FOX	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO IP-54, PARA 1 LÂMPADA INCOHESCENTE BASE E-27 60W. REF: IP-29 WETZEL	un	16,00	23,35	131,07	28,68	151,52	2.883,11	0.0049%
17.18.18	FOX	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 26W. REF.: PLASMA DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	2,00	23,35	182,63	28,68	211,12	479,60	0.0008%
17.18.19	FOX	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO	un	2,00	10,62	26,00	13,04	30,06	86,18	0.0001%
17.18.20	PINI.16120.8.15.20	CABO NAO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORCADOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	7.564,00	2,34	0,86	2,87	0,99	29.183,49	0.0495%
17.18.21	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPO, LIVRE DE HALOGENIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLASTICO POLIOLEFINO. 0,6/1KV. 3x2,5mm²	m	149,00	2,97	2,63	3,65	3,04	997,11	0.0017%
17.18.22	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4x2"	un	2,00	3,18	1,25	3,91	1,45	10,71	0.0000%
17.18.23	16136.8.2.1.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 100x100mm	un	1,00	8,49	9,75	10,43	11,27	21,70	0.0000%
17.18.24	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4x2"	un	3,00	3,18	1,25	3,91	1,45	160,67	0.0003%
17.18.25	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILICIO INJETADO 3/4"	un	217,00	14,86	5,11	18,25	5,91	5.241,96	0.0089%
17.18.26	16135.8.19.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 3/4"	un	88,00	14,86	13,75	18,25	15,90	3.004,70	0.0051%
17.19		ILUMINAÇÃO - SEMI-ENTERRADO - GERADORES								
17.19.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	30,00	10,62	6,56	13,04	7,59	618,64	0.0010%
17.19.2	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	624,00	10,62	5,58	13,04	6,45	12.155,83	0.0206%
17.19.3	PINI.16132.8.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	9,00	6,37	1,94	7,82	2,24	90,53	0.0002%
17.19.4	FOX	FLUORESCENTES DE 36W. REFERÊNCIA: NR68336-49 DO FABRICANTE NUTSTEEL OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES AO SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE	un	120,00	23,35	1.031,50	28,68	1.192,41	146.530,98	0.2485%

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO	
					OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD	
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/SP	
					DATA DO DOCUMENTO: 28/06/2012	
					Nº OS: 3155/10	
					REVISÃO: 04	



PLANILHA SINTÉTICA - OBRA

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
17.19.5	FOX	COMPACTAS DE SOBRELITO 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	2,00	23,35	176,83	28,68	204,42	466,19	0,0008%
17.19.6	FOX	COMPACTAS DE 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	32,00	31,85	124,40	39,11	143,81	5.853,19	0,0099%
17.19.7	FOX	LÂMPADA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO IP-54, PARA 1 LÂMPADA INCADESCENTE BASE E-27 60W, REF. IPT-28 WETZEL	un	17,00	23,35	131,07	28,68	151,52	3.063,30	0,0052%
17.19.8	FOX	BALIZADOR COM 10 LEDS DE BAIXA POTÊNCIA REF. AMAZON DA PHILIPS	un	9,00	31,85	178,94	39,11	206,85	2.213,64	0,0038%
17.19.9	PINI.16120.8.15.20	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	2.510,00	2,34	0,86	2,87	0,99	9.684,11	0,0164%
17.19.10	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	87,00	2,97	2,63	3,65	3,04	582,20	0,0010%
17.19.11	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 3/4"	un	50,00	14,86	5,11	18,25	5,91	1.207,82	0,0020%
17.19.12	16135.8.19.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 3/4"	un	126,00	14,86	13,75	18,25	15,90	4.302,18	0,0073%
17.19.13	FOX #	PULSADOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A.250V	PC	4,00	12,15	32,00	14,92	36,99	207,65	0,0004%
17.19.14	FOX #	PULSADOR.UMA TECLA SIMPLES 10A.250V	PC	4,00	12,15	28,00	14,92	32,37	189,15	0,0003%
17.20		ILUMINAÇÃO - PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
17.20.1	PINI.16131.8.3.11	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	600,00	10,62	5,58	13,04	6,45	11.688,30	0,0198%
17.20.2	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	30,00	10,62	6,56	13,04	7,59	618,64	0,0010%
17.20.3	PINI.16132.8.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	90,00	6,37	1,94	7,82	2,24	905,32	0,0015%
17.20.4	PINI.16132.8.3.3/ FOX	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 3/4"	m	36,00	3,18	7,57	3,91	8,75	455,73	0,0008%
17.20.5	PREF/SP-91321	ELETROCALHA PERFORADA C/ TAMPA 100x50mm	m	82,00	21,23	12,96	26,07	14,98	3.366,12	0,0057%
17.20.6	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	4,00	10,62	11,78	13,04	13,62	106,61	0,0002%
17.20.7	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFORADA 100x50mm	un	5,00	10,62	14,62	13,04	16,90	149,68	0,0003%
17.20.8	FOX	ACOPLAMENTO EM PAINEI P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	4,00	12,74	1,85	15,64	2,14	71,12	0,0001%
17.20.9	FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm	un	90,00	12,74	1,34	15,64	1,55	1.547,22	0,0026%
17.20.10	PINI.16120.8.15.20	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	4.950,00	2,34	0,86	2,87	0,99	19.098,14	0,0324%
17.20.11	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	12.100,00	2,97	2,63	3,65	3,04	80.973,09	0,1373%
17.20.12	16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 3/4"	un	64,00	14,86	5,11	18,25	5,91	1.546,01	0,0026%
17.20.13	16136.8.2.1.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10X10cm	un	51,00	8,49	9,75	10,43	11,27	1.106,66	0,0019%
17.20.14	16136.8.2.5.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL COM FUNDO MOVEL 4"	un	363,00	3,18	1,65	3,91	1,91	2.111,92	0,0036%
17.20.15	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X2"	un	28,00	3,18	1,25	3,91	1,45	149,96	0,0003%
17.20.16	FOX	COMPACTAS DE SOBRELITO 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	116,00	23,35	131,91	28,68	152,49	2.015,19	0,0356%
17.20.17	FOX	COMPACTAS DE 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	44,00	23,35	145,02	28,68	167,84	8.638,11	0,0146%
17.20.18	FOX	TUBULARES 15 DE 14W, REF. 2033 DA ITAM OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	101,00	31,85	233,02	39,11	269,37	31.156,15	0,0528%
17.20.19	FOX	TUBULARES 15 DE 16W, REF. 2105 DA ITAM OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	8,00	31,85	203,20	39,11	234,90	2.192,04	0,0037%
17.20.20	FOX	COMPACTAS DE 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	14,00	23,35	138,53	28,68	160,14	2.843,45	0,0045%
17.20.21	FOX	COMPACTAS DE 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	63,00	31,85	124,40	39,11	143,81	11.523,46	0,0195%
17.20.22	FOX	COMPACTAS DE 11W, REF. BLF - 11/2T - DA AUREON, SEM OU COM INDICAÇÃO SAÍDA, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	6,00	23,35	148,99	28,68	172,23	1.205,46	0,0020%
17.20.23	FOX	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 29W, REF.: PLASMA DA ITAM, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	8,00	23,35	182,63	28,68	211,12	1.918,38	0,0033%
17.20.24	FOX	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO	un	35,00	10,62	26,00	13,04	30,06	1.508,19	0,0026%
17.20.25	16143.8.2.9.PINI	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A.250V	un	35,00	4,46	5,60	5,47	6,47	418,19	0,0007%
17.20.26	FOX	PLUG MACHO E FÊMEA REF. PIAL 615801 E 615836	un	94,00	3,18	5,72	3,91	6,61	989,15	0,0017%
17.20.27	FOX	PRENSA CABOS EM NYLON Ø 3 P/ 8 mm	un	91,00	1,91	1,25	2,35	1,45	345,01	0,0006%
17.21		ATERRAMENTO - ADMINISTRAÇÃO								
17.21.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	24,00	10,62	5,58	13,04	6,45	467,53	0,0008%
17.21.2	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	m	8,00	1,06	1,76	1,30	2,03	26,70	0,0000%
17.21.3	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	4,00	10,62	2,20	13,04	2,54	62,31	0,0001%
17.21.4	FOX	CORDOALHA DE COBRE NÚ 6mm²	m	50,00	1,27	2,37	1,56	2,74	215,20	0,0004%
17.21.5	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	4,00	14,86	10,50	18,25	12,14	121,55	0,0002%
17.21.6	FOX	CAIXA DE EQUIP. COM 9 TERMINAIS P/ USO INTERNO - REF. TEL-901	un	4,00	21,23	65,93	26,07	76,22	409,14	0,0007%
17.21.7	FOX	CORDOALHA FLEXIVEL TIPO JUMPER, TEL 5701	m	168,00	1,27	2,58	1,56	2,98	763,85	0,0013%
17.21.8	FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO PARA CABO 6mm²	un	48,00	5,31	0,30	6,52	0,35	329,49	0,0006%
17.22		ATERRAMENTO - PRODUÇÃO								
17.22.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	120,00	10,62	5,58	13,04	6,45	2.337,66	0,0040%
17.22.2	FOX	SINALIZADOR NOTURNO DUPLO P/ 2 LÂMPADAS 80W COM RELÉ FOTOCÉLULA	un	4,00	31,85	243,59	39,11	281,59	1.282,78	0,0022%
17.22.3	FOX	MASTRO SIMPLES 3M Ø 2"	un	2,00	63,69	162,78	78,21	188,17	532,77	0,0009%
17.22.4	FOX	MASTRO SIMPLES 4M Ø 2"	un	2,00	84,92	215,30	104,28	248,89	706,34	0,0012%
17.22.5	FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO #50mm²	un	10,00	5,31	1,75	6,52	2,02	85,41	0,0001%
17.22.6	FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO ATÉ #16mm²	un	4.261,00	5,31	0,65	6,52	0,75	30.973,25	0,0525%
17.22.7	FOX	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16mm²	m	340,00	3,40	4,80	4,17	5,55	3.304,82	0,0056%
17.22.8	PINI.13105.8.4.3	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm²	m	262,00	10,62	14,28	13,04	16,51	7.740,24	0,0131%
17.22.9	FOX	CORDOALHA DE COBRE NÚ 6mm²	m	4.700,00	1,27	2,37	1,56	2,74	20.228,55	0,0343%
17.22.10	FOX	GRAMPO TIPO X P/ BARRA CHATA	un	38,00	4,77	12,11	5,86	14,00	754,61	0,0013%
17.22.11	FOX	HASTE DE COBRE COOPERWELD-5/8"x3M	un	40,00	42,46	140,54	52,14	162,46	8.584,20	0,0146%
17.22.12	FOX	CAPTOR TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO, COM 2 DESCIDAS	un	4,00	108,32	2.051,30	133,01	2.371,30	10.017,26	0,0170%
17.22.13	FOX	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BAR	un	2,00	6,37	21,58	7,82	24,95	65,54	0,0001%
17.22.14	FOX	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO MINGAR REF. TEL583	un	140,00	5,31	9,73	6,52	11,25	2.487,17	0,0042%
17.22.15	FOX	CORDOALHA FLEXIVEL TIPO JUMPER, TEL 5701	un	2.640,00	1,27	2,58	1,56	2,98	12.003,30	0,0204%
17.22.16	FOX	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES DE 2m x Ø 2"	un	4,00	12,78	98,42	15,69	113,77	517,87	0,0009%
17.22.17	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	64,00	14,86	10,50	18,25	12,14	1.944,79	0,0033%
17.22.18	FOX	BASE PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO, 2"	un	4,00	6,37	25,48	7,82	29,45	149,10	0,0003%
17.22.19	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	42,00	6,37	2,93	7,82	3,39	470,80	0,0008%
17.22.20	FOX	CONECTOR TIPO JUMPER COM CORDOALHA FLEXIVEL REF. TEL 5701	PC	308,00	1,27	2,58	1,56	2,98	1.398,95	0,0024%
17.22.21	FOX	TERMINAL DECOMPRESSÃO P/ CABO #6mm²	PC	1,00	5,31	0,30	6,52	0,35	6,87	0,0000%
17.22.22	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15CM	UN	1,00	14,86	10,50	18,25	12,14	30,39	0,0001%
Total do item com BDI====>									5.215.833,29	8,8449%
18		QUADROS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
18.1		QUADROS ELÉTRICOS								
18.1.1	FOX	QGFL (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.2	FOX	QGFL_E (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.3	FOX	QGFL_W (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.4	FOX	QGFL-ADM (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO				
					OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD				
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP				
					DATA DO DOCUMENTO: 28/06/2012				
					Nº OS: 3155/10				
					REVISÃO: 04				

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
18.1.5	FOX	QGNB-ADM (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.6	FOX	QFL-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.7	FOX	QFL-1P (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.8	FOX	QFL-2P (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.9	FOX	QFL-COB (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.10	FOX	QFL-CB (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.11	FOX	QNB-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.12	FOX	QNB-TE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.13	FOX	QNB-1P (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.14	FOX	QNB-2P (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.15	FOX	QELEV (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.16	FOX	QFL-W1-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.17	FOX	QFL-E1-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.18	FOX	QFL-W2-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.19	FOX	QFL-E2-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.20	FOX	QFL-W3-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.21	FOX	QFL-E3-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.22	FOX	QFL-W4-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.23	FOX	QFL-E4-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.24	FOX	QFL-W1-CH (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.25	FOX	QFL-W2-CH (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.26	FOX	QFL-E1-CH (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.27	FOX	QFL-E2-CH (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.28	FOX	QFL-W1-P1 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.29	FOX	QFL-E1-P1 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.30	FOX	QFL-W2-P1 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.31	FOX	QFL-E2-P1 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.32	FOX	QFL-W1-P2 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.33	FOX	QFL-E1-P2 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.34	FOX	QFL-W2-P2 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.35	FOX	QFL-E2-P2 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.36	FOX	QFL-CB (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.37	FOX	QBORNE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.38	FOX	QB-NC (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.39	FOX	QFAC-W1-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.40	FOX	QFAC-E1-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.41	FOX	QFAC-W2-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.42	FOX	QFAC-E2-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.43	FOX	QFAC-W3-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.44	FOX	QFAC-E3-SE_2 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.45	FOX	QFAC-W4-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.46	FOX	QFAC-E4-SE (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	530,75	50,00	651,76	57,80	709,56	0,0012%
18.1.47	FOX	QFEX-01 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.48	FOX	QFEX-02 (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.49	FOX	QF-CONTROLE-W (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.50	FOX	QF-CONTROLE-E (MONTAGEM, MATERIAL E FECHAMENTOS)	un	1,00	891,66	100,00	1.094,96	115,60	1.210,56	0,0021%
18.1.51	FOX	QGBT-1W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.52	FOX	QGBT-2W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.53	FOX	QGBT-3W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.54	FOX	QGBT-4W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.55	FOX	QGBT-1E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.56	FOX	QGBT-2E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.57	FOX	QGBT-3E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.58	FOX	QGBT-4E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.59	FOX	QPUPS-1W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.60	FOX	QPUPS-2W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.61	FOX	QPUPS-1E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.62	FOX	QPUPS-2E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.63	FOX	QAPDU-1W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.64	FOX	QAPDU-2W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.65	FOX	QAPDU-1E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.66	FOX	QAPDU-2E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.67	FOX	QAPDU-3E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.68	FOX	QAPDU-3E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.69	FOX	QSUPS-W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.70	FOX	QSUPS-E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.71	FOX	QGAC-W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.72	FOX	QGAC-E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.73	FOX	QBOMB-W (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.1.74	FOX	QBOMB-E (QUADRO FORNECIDO PELO CONTRATANTE - SOMENTE INSTALAÇÃO E FECHAMENTOS)	un	1,00	955,35	150,00	1.173,17	173,40	1.346,57	0,0023%
18.2		EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
18.2.1	FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 480V, 30A. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	2,00	955,35	550,00	1.173,17	635,80	3.617,94	0,0061%
18.2.2	FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 220V, 800A. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	1,00	955,35	550,00	1.173,17	635,80	1.808,97	0,0031%
18.2.3	FOX	ALIMENTAÇÃO DE DIESEL E KIT DE ATUADORES, TANQUES DIÁRIOS, OTA, USCA, QUADROS AUXILIARES DE GMD (QACD) E QUADRO DE PARALELISMO DE GERADORES. CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 1640KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR. CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 720KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR.	un	8,00	5.967,80	600,00	7.328,21	693,60	64.174,50	0,1068%
18.2.4	FOX	UPS DE 60KVA, TENSÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 220V COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 720KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR.	un	4,00	3.978,40	300,00	4.885,48	346,80	20.929,10	0,0355%
18.2.5	FOX	UPS DE 60KVA, TENSÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 220V COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 720KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR.	un	2,00	3.978,40	300,00	4.885,48	346,80	10.464,55	0,0177%
18.2.6	FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 480V, 30A. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	1,00	3.978,40	200,00	4.885,48	231,20	5.116,68	0,0067%
18.2.7	FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 300A (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	6,00	795,68	250,00	977,10	289,00	7.596,57	0,0129%
18.2.8	FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 1200A (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	6,00	795,68	250,00	977,10	289,00	7.596,57	0,0129%



<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO	
					OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD	
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP	
					DATA DO DOCUMENTO:	28/06/2012
					Nº OS:	3155/10
					REVISÃO:	04

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
18.2.9	FOX	INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MEdIA TENSÃO, MEIO DE EXTINÇÃO A VÁCUO (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	31,00	3.978,40	400,00	4.885,48	462,40	165.784,13	0,2811%
18.2.10	FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 300A, 480/208V, 2 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	2,00	1.144,48	250,00	1.405,42	289,00	3.388,84	0,0057%
18.2.11	FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 300A, 480/208V, 1 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	4,00	795,68	250,00	977,10	289,00	5.064,38	0,0086%
18.2.12	FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 500A, 480/208V, 4 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	8,00	795,68	250,00	977,10	289,00	10.128,76	0,0172%
18.2.13	FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 300A, 480/208V, 2 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	4,00	795,68	250,00	977,10	289,00	5.064,38	0,0086%
18.2.14	FOX	INSTALAÇÃO DE PAINEL REMOTO DE 168 POSIÇÕES MONOPOLARES (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	26,00	4.177,32	300,00	5.129,75	346,80	142.390,27	0,2415%
18.2.15	FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 3000kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 480V (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	4,00	9.700,80	150,00	11.912,58	173,40	48.343,93	0,0820%
18.2.16	FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 3000kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 480V (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	2,00	9.700,80	150,00	11.912,58	173,40	24.171,96	0,0410%
18.2.17	PINI.16270.8.1.4/FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 500kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 220V (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	un	2,00	4.688,72	150,00	5.757,75	173,40	11.862,30	0,0201%
Total do item com BDI=====									613.816,52	1,0409%

19		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES								
19.1		CABEAMENTO - PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
19.1.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	133,00	10,62	6,56	13,04	7,59	2.742,66	0,0047%
19.1.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	31,00	15,92	9,81	19,55	11,34	957,58	0,0016%
19.1.3	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	9,00	6,37	2,93	7,82	3,38	100,83	0,0002%
19.1.4	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	90,00	21,23	14,04	26,07	16,23	3.807,41	0,0065%
19.1.5	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	65,00	12,74	2,69	15,64	3,11	1.218,87	0,0021%
19.1.6	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	16,00	12,74	32,93	15,64	38,07	859,35	0,0015%
19.1.7	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	8,00	12,74	20,92	15,64	24,18	318,61	0,0005%
19.1.8	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 50x50mm	m	60,00	14,86	9,89	18,25	11,44	1.781,16	0,0030%
19.1.9	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	40,00	8,49	2,02	10,43	2,34	510,53	0,0009%
19.1.10	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	8,00	8,49	24,53	10,43	28,36	310,28	0,0005%
19.1.11	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	6,00	8,49	17,22	10,43	19,91	182,01	0,0003%
19.1.12	ORSE	CABO UTP CAT.6 - 4 PARES	m	3.700,00	2,78	0,93	3,41	1,07	16.596,17	0,0281%
19.1.13	FOX	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO	m	270,00	2,78	2,32	3,41	2,68	1.645,07	0,0028%
19.1.14	FOX	TOMADA RJ-45	un	64,00	5,31	5,32	6,52	6,15	810,72	0,0014%
19.1.15	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	32,00	14,86	10,50	18,25	12,14	972,39	0,0016%
19.1.16	16136.8.2.1.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 10x10cm	un	3,00	8,49	9,75	10,43	11,27	65,10	0,0001%
19.1.17	16136.8.2.2.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15x15cm	un	17,00	14,86	18,25	18,25	21,10	668,89	0,0011%
19.1.18	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X2"	un	56,00	3,18	1,25	3,91	1,45	299,91	0,0005%
19.1.19	FOX	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	128,00	3,18	11,00	3,91	12,72	2.128,20	0,0036%
19.1.20	FOX	RACK PADRÃO 19", 44U	un	4,00	42,46	1.336,00	52,14	1.544,42	6.386,23	0,0108%
19.1.21	FOX	RÉGUA DE TOMADAS - 8 PLUGUES	un	8,00	10,62	125,00	13,04	144,50	1.260,28	0,0021%
19.1.22	FOX	SWITCH 24 PORTAS	un	7,00	10,62	520,00	13,04	601,12	4.299,09	0,0073%
19.1.23	FOX	ORGANIZADOR DE CABOS	un	17,00	5,31	65,00	6,52	75,14	1.388,18	0,0024%
19.1.24	FOX	PATCH PANEL - 24 PORTAS - CAT. 6	un	7,00	10,62	252,00	13,04	291,31	2.130,43	0,0036%
19.1.25	FOX	DIO 24 PORTAS F.O.	un	1,00	10,62	760,00	13,04	878,56	891,60	0,0015%
19.1.26	FOX	DIO 6 PORTAS F.O.	un	3,00	10,62	190,00	13,04	219,64	698,03	0,0012%
19.1.27	FOX	PATCH CORD - 1,5m - CAT.6	un	128,00	1,06	11,90	1,30	13,76	1.927,67	0,0033%
19.1.28	FOX	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 24 PORTAS CAT.6	un	2,00	10,62	523,00	13,04	604,59	1.235,25	0,0021%
19.1.29	FOX	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 6 PORTAS CAT.6	un	3,00	10,62	127,00	13,04	146,81	479,54	0,0008%
19.2		CABEAMENTO - PRODUÇÃO								
19.2.1	FOX	CALHA ARAMADA 200x100mm	m	1.900,00	36,09	21,07	44,32	24,35	130.474,69	0,2213%
19.2.2	FOX	CALHA ARAMADA 400x100mm	m	1.200,00	42,46	41,81	52,14	48,33	120.567,89	0,2045%
19.2.3	FOX	CALHA ARAMADA 500x100mm	m	1.086,00	57,32	48,55	70,39	56,12	137.394,19	0,2330%
19.2.4	FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	18,00	42,46	44,96	52,14	51,97	1.874,06	0,0032%
19.2.5	FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 200x100mm	un	12,00	25,48	34,63	31,28	40,03	855,80	0,0015%
19.2.6	FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 400x100mm	un	40,00	36,09	51,03	44,32	58,99	4.132,42	0,0070%
19.2.7	FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	60,00	42,46	61,13	52,14	70,67	7.368,43	0,0125%
19.2.8	FOX	CRUZETA P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	224,00	42,46	101,37	52,14	117,18	37.928,71	0,0643%
19.2.9	FOX	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 200mm	un	284,00	42,46	66,09	52,14	76,40	33.934,80	0,0575%
19.2.10	FOX	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 400mm	un	20,00	42,46	66,09	52,14	76,40	2.570,82	0,0044%
19.2.11	FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA P/ CALHA 400x100mm	un	10,00	36,09	35,97	44,32	41,58	859,01	0,0015%
19.2.12	FOX	CURVA VERTICAL INTERNA P/ CALHA 400x100mm	un	4,00	36,09	35,97	44,32	41,58	343,60	0,0006%
19.2.13	02620.8.1.6.PINI	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIPO RZ COM TAMPA TIPO T33 P/ TELEFONIA 1070x20650mm	un	2,00	209,52	128,05	257,29	148,03	810,63	0,0014%
19.2.14	FOX #	CRUZETA P/ CALHA ARAMADA 400x100mm	UN	2,00	14,50	35,00	17,81	40,46	116,53	0,0002%
19.2.15	PINI 16132.8.2.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	20,00	7,75	6,90	9,52	7,98	349,87	0,0006%
19.2.16	PINI.16131.8.3.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA Ø 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	UN	20,00	15,92	17,39	19,55	20,10	793,05	0,0013%
19.2.17	FOX #	CAIXA PADRÃO TELEBRAS EM AÇO, COM PLACA DE MADEIRA NO FUNDO 1500x1500x170	UN	2,00	187,00	372,00	229,64	430,03	1.319,34	0,0022%
19.2.18	FOX #	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA "BLI" DE 10 PARES	UN	40,00	15,00	75,00	18,42	86,70	4.204,80	0,0071%
Total do item com BDI=====									542.570,67	0,9201%

20		INSTALAÇÕES ESPECIAIS – AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA								
20.1	FOX/ TORRES ENG.	CENTRÍFUGO INCLUINDO BASES DE INÉRCIA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, ISOLADORES DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA HELICOIDAL, FECHAMENTO HIDRÁULICO COM INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM VAZÃO DE 361 m³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 32 MCA E POTÊNCIA ELÉTRICA DE 60 CV (BAGS)	un	6,00	2.650,00	17.650,00	3.254,20	20.403,40	141.945,60	0,2407%
20.2	FOX/ TORRES ENG.	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM VAZÃO DE 361 m³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 32 MCA E POTÊNCIA ELÉTRICA DE 60 CV (BAGS)	un	8,00	2.500,00	2.000,00	3.070,00	2.312,00	43.056,00	0,0730%
20.3	FOX/ TORRES ENG.	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM VAZÃO DE 385 m³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 20 MCA E POTÊNCIA ELÉTRICA DE 40 CV (BAGP)	un	8,00	2.500,00	2.000,00	3.070,00	2.312,00	43.056,00	0,0730%
20.4	FOX/ TORRES ENG.	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM VAZÃO DE 238,5 m³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA E POTÊNCIA ELÉTRICA DE 50 CV (BAGP)	un	10,00	2.500,00	2.000,00	3.070,00	2.312,00	53.820,00	0,0913%
20.5	FOX/ TORRES ENG.	INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE CAPACIDADE NOMINAL DE 2.464 KW, VAZÃO DE ÁGUA DE 477 m³/H E VENTILADOR TIPO BÚFALO	un	6,00	2.000,00	8.000,00	2.456,00	9.248,00	70.224,00	0,1191%
20.6	FOX/ TORRES ENG.	26.800 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO (PRODUÇÃO P2 E	un	40,00	1.200,00	900,00	1.473,60	1.040,40	100.560,00	0,1705%
20.7	FOX/ TORRES ENG.	26.800 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE	un	8,00	2.500,00	1.500,00	3.070,00	1.734,00	38.432,00	0,0652%
20.8	FOX/ TORRES ENG.	INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE ALVENARIA PARA TRAVESSIA	un	4,00	2.500,00	1.200,00	3.070,00	1.387,20	17.828,80	0,0302%
20.9	FOX/ TORRES ENG.	EM 12.000 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE	un	2,00	2.500,00	1.200,00	3.070,00	1.387,20	8.914,40	0,0151%
20.10	FOX/ TORRES ENG.	EM 9.300 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLENTAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE	un	2,00	2.500,00	1.200,00	3.070,00	1.387,20	8.914,40	0,0151%
20.11	FOX/ TORRES ENG.	EM 26.800 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLENTAMENTO UPFLOW COM VENTILADORES EC FAN, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E	un	6,00	2.500,00	1.200,00	3.070,00	1.387,20	26.743,20	0,0454%
20.12	FOX/ TORRES ENG.	DE 18.000 m³/H, VENTILADOR SICORRO, MONTAGEM VERTICAL, SISTEMAS DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS, CAIXA DE MISTURA E FILTRO DE	un	4,00	950,00	1.200,00	1.166,60	1.387,20	10.215,20	0,0173%
20.13	FOX/ TORRES ENG.	VENTILADOR AXIAL COM MOTOR A PROVA DE EXPLOSAO, VAZÃO DE AR DE 3.000 m³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL DE 15 mmH2O (SALA DE BATERIAS)	un	4,00	1.900,00	11.324,00	2.333,20	13.090,54	61.694,98	0,1046%

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO: 28/06/2012					
					Nº OS: 3155/10					
					REVISÃO: 04					
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
20.14	FOX/TORRES ENG.	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO DE 2326 m³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL DE 40 mmCA (RENOVAÇÃO BLOCO DE ESCRITÓRIOS)	un	1,00	1.900,00	4.560,00	2.333,20	5.271,36	7.604,56	0,0129%
20.15	FOX/TORRES ENG.	EXAUSTOR AXIAL COM MOTOR A PROVA DE EXPLOSAO, VAZÃO DE AR DE 3.000 m³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL DE 10 mmH2O (SALA DE BATERIAS)	un	4,00	1.900,00	11.324,00	2.333,20	13.090,54	61.694,98	0,1046%
20.16	FOX/TORRES ENG.	EXAUSTOR SIROCCO, MOTOR CONVENCIONAL, VAZÃO DE AR DE 12.000 m³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL DE 10 mmH2O (PRODUÇÃO)	un	4,00	1.900,00	14.500,00	2.333,20	16.762,00	76.380,80	0,1295%
20.17	FOX/TORRES ENG.	EXAUSTOR AXIAL PAR BANHEIROS COM VAZÃO DE 168 m³/H	un	16,00	190,00	440,00	233,32	508,64	11.871,36	0,0201%
20.18	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 KW, CONDENSACÃO A AR, CONTROLE MICROPROCESSADO, COMPRESSOR SCROLL INVERTER	un	2,00	11.000,00	32.760,00	13.508,00	37.870,56	102.757,12	0,1743%
20.19	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 KW, CONDENSACÃO A AR, CONTROLE MICROPROCESSADO, COMPRESSOR SCROLL INVERTER	un	3,00	11.000,00	39.800,00	13.508,00	46.008,80	178.550,40	0,3028%
20.20	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 KW, CONDENSACÃO A AR, CONTROLE MICROPROCESSADO, COMPRESSOR SCROLL INVERTER	un	1,00	11.000,00	68.300,00	13.508,00	78.954,80	92.462,80	0,1568%
20.21	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA VRF, COM CAPACIDADE DE 22 KW, CONDENSACÃO A AR, CONTROLE MICROPROCESSADO, COMPRESSOR SCROLL INVERTER	un	2,00	11.000,00	91.234,00	13.508,00	105.466,50	237.949,01	0,4035%
20.22	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO HIGHWALL, COM CAPACIDADE DE 4,0 KW E VAZÃO DE 660 m³/H	un	8,00	1.700,00	3.145,00	2.087,60	3.635,62	45.785,76	0,0776%
20.23	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO HIGHWALL, COM CAPACIDADE DE 5,6 KW E VAZÃO DE 840 m³/H	un	1,00	1.700,00	3.870,00	2.087,60	4.473,72	6.561,32	0,0111%
20.24	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO HIGHWALL, COM CAPACIDADE DE 8,0 KW E VAZÃO DE 1.020 m³/H	un	1,00	1.700,00	4.679,00	2.087,60	5.408,92	7.496,52	0,0127%
20.25	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO CASSETE, COM CAPACIDADE DE 5,6 KW E VAZÃO DE 840 m³/H	un	9,00	1.700,00	3.870,00	2.087,60	4.473,72	59.051,88	0,1001%
20.26	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO CASSETE, COM CAPACIDADE DE 11,2 KW E VAZÃO DE 1.650 m³/H	un	13,00	1.700,00	6.980,00	2.087,60	8.068,88	132.034,24	0,2239%
20.27	FOX/TORRES ENG.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DO SISTEMA VRF, TIPO CASSETE, COM CAPACIDADE DE 14,2 KW E VAZÃO DE 1.830 m³/H	un	2,00	1.700,00	7.890,00	2.087,60	9.120,84	22.416,88	0,0380%
20.28	FOX/TORRES ENG.	TANQUE DE TERMOACUMULAÇÃO ISOLADO TERMICAMENTE COM CAPACIDADE PARA 275.000 LITROS	un	2,00	80.000,00	220.000,00	98.240,00	254.320,00	705.120,00	1,1957%
20.29	FOX/TORRES ENG.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 120.000 LITROS	un	1,00	40.000,00	127.000,00	49.120,00	146.812,00	195.932,00	0,3323%
20.30	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 350mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	990,00	500,00	1.870,56	614,00	2.162,37	2.748.603,69	4,6610%
20.31	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 300mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	24,00	480,00	1.634,89	589,44	1.889,93	59.504,95	0,1009%
20.32	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 250mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	48,00	360,00	1.326,89	442,08	1.533,88	94.846,31	0,1608%
20.33	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 200mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	144,00	330,00	1.119,43	405,24	1.294,06	244.699,36	0,4150%
20.34	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 150mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	535,20	310,00	732,09	380,68	846,30	656.677,58	1,1136%
20.35	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 125mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	288,00	280,00	618,78	343,84	715,31	305.035,11	0,5173%
20.36	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 100mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	312,00	240,00	543,09	294,72	627,81	287.830,00	0,4881%
20.37	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 80mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	153,60	200,00	467,89	245,60	540,88	120.803,46	0,2049%
20.38	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 65mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	220,80	150,00	325,99	184,20	376,84	123.878,61	0,2101%
20.39	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 50mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	266,40	120,00	287,61	147,36	332,48	127.828,62	0,2168%
20.40	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 40mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	48,00	100,00	212,89	122,80	246,10	17.707,24	0,0300%
20.41	FOX/TORRES ENG.	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 20mm + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + PINTURAS	m	48,00	50,00	78,87	61,40	91,17	7.323,54	0,0124%
20.42	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 350mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	660,00	89,00	789,00	109,29	912,08	674.108,16	1,1431%
20.43	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 300mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	24,00	89,00	713,00	109,29	824,23	22.404,48	0,0380%
20.44	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 250mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	48,00	89,00	634,00	109,29	732,90	40.425,41	0,0696%
20.45	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 200mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	144,00	89,00	532,00	109,29	614,99	104.296,90	0,1769%
20.46	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 150mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	535,20	89,00	467,00	109,29	539,85	347.421,87	0,5892%
20.47	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 125mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	288,00	89,00	369,00	109,29	426,56	154.326,53	0,2617%
20.48	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 100mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	312,00	89,00	312,46	109,29	361,20	146.794,68	0,2489%
20.49	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 80mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	153,60	89,00	254,90	109,29	294,66	62.047,70	0,1052%
20.50	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 65mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	220,80	55,00	187,31	67,54	216,53	62.722,74	0,1064%
20.51	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 50mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	266,40	55,00	133,61	67,54	154,45	59.138,98	0,1003%
20.52	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 40mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	48,00	55,00	96,94	67,54	112,06	8.620,93	0,0146%
20.53	FOX/TORRES ENG.	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBULAÇÃO DIAM 20mm COM ACABAMENTO EM FITA, COLAGEM COM PROTEÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO	m	48,00	46,00	53,21	56,49	61,51	5.663,94	0,0096%
20.54	FOX/TORRES ENG.	FILTRO Y DIAM 200mm	un	10,00	400,00	2.987,56	491,20	3.453,62	39.448,19	0,0669%
20.55	FOX/TORRES ENG.	FILTRO Y DIAM 250mm	un	16,00	400,00	3.821,59	491,20	4.417,76	78.543,33	0,1332%
20.56	FOX/TORRES ENG.	FILTRO Y DIAM 40mm	un	8,00	200,00	236,82	245,60	273,76	4.154,91	0,0070%
20.57	FOX/TORRES ENG.	FILTRO Y DIAM 50mm	un	52,00	200,00	411,89	245,60	476,14	37.530,73	0,0636%
20.58	FOX/TORRES ENG.	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DIAM 100mm	un	48,00	150,00	531,00	184,20	613,84	38.305,73	0,0650%
20.59	FOX/TORRES ENG.	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DIAM 200mm	un	20,00	150,00	834,00	184,20	964,10	22.966,08	0,0389%
20.60	FOX/TORRES ENG.	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DIAM 250mm	un	56,00	150,00	1.056,00	184,20	1.220,74	78.676,42	0,1334%
20.61	FOX/TORRES ENG.	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DIAM 40mm	un	32,00	150,00	264,00	184,20	305,18	15.660,29	0,0266%
20.62	FOX/TORRES ENG.	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DIAM 50mm	un	208,00	150,00	299,00	184,20	345,64	110.207,55	0,1869%
20.63	FOX/TORRES ENG.	MANÔMETRO	un	158,00	30,00	98,00	36,84	113,29	23.720,22	0,0402%
20.64	FOX/TORRES ENG.	REGISTRO GLOBO DIAM 20mm	un	168,00	45,00	36,00	55,26	41,62	16.275,17	0,0276%
20.65	FOX/TORRES ENG.	TERMISTOR PARA TANQUE DE TERMOACUMULAÇÃO	un	24,00	220,00	980,00	270,16	1.132,88	33.672,96	0,0571%
20.66	FOX/TORRES ENG.	TERMÔMETRO TIPO CAPELA	un	252,00	30,00	68,00	36,84	78,61	29.692,90	0,0493%
20.67	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE 2 VIAS ON-OFF DIAM 40mm	un	32,00	300,00	870,00	368,40	1.005,72	43.971,84	0,0746%
20.68	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE 2 VIAS ON-OFF DIAM 50mm	un	208,00	300,00	1.150,00	368,40	1.329,40	353.142,40	0,5989%
20.69	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 100mm	un	48,00	900,00	8.123,00	1.105,20	9.390,19	503.778,62	0,8543%
20.70	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 200mm	un	2,00	900,00	10.320,00	1.105,20	11.929,92	26.070,24	0,0442%
20.71	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 250mm	un	2,00	900,00	13.450,00	1.105,20	15.548,20	33.306,80	0,0565%
20.72	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 250mm	un	12,00	900,00	13.450,00	1.105,20	15.548,20	199.840,80	0,3389%
20.73	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 40mm	un	8,00	200,00	750,00	245,60	867,00	8.900,80	0,0151%
20.74	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO ESTATICA DIAM 50mm	un	54,00	250,00	1.760,00	307,00	2.034,56	126.444,24	0,2144%
20.75	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMETNO DIFERENCIAL DE PRESSÃO DIAM 200	un	2,00	900,00	9.345,00	1.105,20	10.802,82	23.816,04	0,0404%
20.76	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMETNO DIFERENCIAL DE PRESSÃO DIAM 250	un	8,00	900,00	11.550,00	1.105,20	13.351,80	115.656,00	0,1961%
20.77	FOX/TORRES ENG.	VÁLVULA DE BALANCEAMETNO DIFERENCIAL DE PRESSÃO DIAM 50	un	2,00	250,00	1.129,00	307,00	1.305,12	3.224,25	



**PLANILHA SINTÉTICA - OBRA**

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
20.93	FOX TORRES ENG.	DUTO + SUPORTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	kg	680,00	9,20	21,00	11,30	24,28	24.190,05	0,0410%
20.94	FOX TORRES ENG.	DUTO + SUPORTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	kg	2.500,00	9,20	21,00	11,30	24,28	88.934,00	0,1508%
20.95	FOX TORRES ENG.	ISOLAMENTO EM LÂ DE VIDRO ALUMINIZADA	m²	400,00	5,50	13,20	6,75	15,26	8.805,28	0,0149%
20.96	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 6,35mm	m	100,00	45,00	13,87	55,26	15,80	7.106,25	0,0121%
20.97	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 9,53mm	m	130,00	45,00	21,38	55,26	24,72	10.396,79	0,0176%
20.98	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 12,7mm	m	70,00	45,00	26,11	55,26	30,18	5.981,02	0,0101%
20.99	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 15,88mm	m	100,00	45,00	31,14	55,26	36,00	9.125,78	0,0155%
20.100	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 19,05mm	m	90,00	45,00	43,66	55,26	50,47	9.515,79	0,0161%
20.101	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 22,23mm	m	30,00	45,00	51,26	55,26	58,26	3.435,50	0,0058%
20.102	FOX TORRES ENG.	TUBO DE COBRE + ISOLAMENTO TÉRMICO + SUPORTE + DERIVAÇÕES DIAM 25,4mm	m	20,00	45,00	71,84	55,26	83,05	2.786,14	0,0047%
20.103	FOX TORRES ENG.	DAMPER CORTA FOGO MOD. FKA-TI-BR-60 1000X1000	un	8,00	350,00	3.118,00	429,80	3.604,41	32.273,66	0,0547%
20.104	FOX TORRES ENG.	DAMPER CORTA FOGO MOD. FKA-TI-BR-60 1000X800	un	8,00	350,00	2.987,00	429,80	3.452,97	31.062,18	0,0527%
20.105	FOX TORRES ENG.	DAMPER CORTA FOGO MOD. FKA-TI-BR-60 1200X400	un	4,00	350,00	2.374,00	429,80	2.744,34	12.696,58	0,0215%
20.106	FOX TORRES ENG.	DAMPER CORTA FOGO MOD. FKA-TI-BR-60 400X400	un	8,00	350,00	1.673,00	429,80	1.933,99	18.910,30	0,0321%
20.107	FOX TORRES ENG.	DAMPER CORTA FOGO MOD. FKA-TI-BR-60 800X800	un	4,00	350,00	2.629,00	429,80	3.039,12	13.875,70	0,0235%
20.108	FOX TORRES ENG.	EXAUSTOR AXIAL MOD. MURO 120	un	16,00	90,00	350,00	110,52	404,60	8.241,92	0,0140%
20.109	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT-AG 225X165	un	2,00	67,50	89,00	82,89	102,88	371,55	0,0006%
20.110	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT-AG 325X165	un	10,00	67,50	118,00	82,89	136,41	2.192,98	0,0037%
20.111	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT-AG 625X425	un	32,00	67,50	298,00	82,89	344,49	13.676,10	0,0232%
20.112	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT-DG 425X225	un	8,00	67,50	258,00	82,89	298,25	3.049,10	0,0052%
20.113	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE INSUFAMENTO MOD. VAT-DG 625X425	un	64,00	67,50	298,00	82,89	344,49	27.352,19	0,0464%
20.114	FOX TORRES ENG.	GRELHA DE PORTA MOD. AGS-T 325X325	un	16,00	120,00	239,00	147,36	276,28	6.778,30	0,0115%
20.115	FOX TORRES ENG.	PORTA DE INSPEÇÃO	un	8,00	67,50	190,00	82,89	219,64	2.420,24	0,0041%
20.116	FOX TORRES ENG.	VENEZIANA AWK 797X797	un	4,00	67,50	497,00	82,89	574,53	2.629,69	0,0045%
20.117	FOX TORRES ENG.	VENEZIANA DE RETORNO MOD. AWK 997X997	un	2,00	67,50	541,00	82,89	625,40	1.416,57	0,0024%
20.118	FOX TORRES ENG.	VENEZIANA MOD. AWK 1197X487	un	8,00	67,50	692,16	82,89	800,14	7.064,22	0,0120%
20.119	FOX#	VENTILADOR AXIAL COM MOTOR A PROVA DE EXPLOSAO, VAZAO DE AR DE 3.000 M3/H, PRESSAO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 15 MMH2O (SALA DE BATERIAS)	un	4,00	472,50	3.150,00	580,23	3.641,40	16.886,52	0,0286%
20.120	FOX#	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO DE 2326 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 40 MMCA (RENOVAÇÃO BLOCO DE ESCRITÓRIOS)	un	1,00	713,29	4.755,25	875,92	5.497,07	6.372,99	0,0108%
20.121	FOX#	EXAUSTOR AXIAL COM MOTOR A PROVA DE EXPLOSAO, VAZAO DE AR DE 3.000 M3/H, PRESSAO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 10 MMH2O (SALA DE BATERIAS)	un	4,00	97,85	745,00	120,16	861,12	3.925,52	0,0067%
20.122	FOX#	EXAUSTOR SIROCCO, MOTOR CONVENCIONAL, VAZAO DE AR DE 12.000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 10 MMH2O (PRODUÇÃO)	un	4,00	1.651,48	11.009,75	2.027,99	12.727,27	59.021,06	0,1001%
20.123	FOX#	EXAUSTOR AXIAL PAR BANHEIROS COM VAZÃO DE 168 M3/H	un	16,00	152,00	770,00	186,66	890,12	17.228,42	0,0292%
20.124	FOX#	EXAUSTOR AXIAL PAR BANHEIROS COM VAZÃO DE 168 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 5 MMH2O (SALA DE LESTE/DESTE E SUBESTAÇÃO ELÉTRICA)	un	14,00	115,50	2.235,00	141,83	2.583,66	38.156,92	0,0647%
20.125	FOX#	EXAUSTOR AXIAL MOD. MURO 120 PARA AS COPAS E SANITÁRIOS DOS PAVIMENTOS SEMI-ENTERRADO, TERREIRO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	un	20,00	43,65	291,00	53,60	336,40	7.799,96	0,0132%
Total do item com BDI====>									14.159.077,11	24,0108%
21	INSTALAÇÕES ESPECIAIS – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
21.1	SISTEMA DE HIDRANTES									
21.1.1	FOX TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de hidrantes incluindo bases de fixação em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo com as normas técnicas vigentes, incluindo bases de hidrantes em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização específica de acordo								

<div><div><div>FOX</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>SERPRO</div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO:		20/06/2012			
					Nº OS:		3159/10			
					REVISÃO:		04			
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
21.3.22	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e interligação de cabo especial de comunicação e interligações entre centrais	m	1.250,00	2,90	8,20	3,56	9,48	16.300,50	0,0276%
21.3.23	FOX/ TORRES ENG.	testes, comissionamento e diversos sistema de detecção	vb	1,00	8.100,00	9.562,30	9.946,80	11.054,02	21.000,82	0,0356%
21.3.24	FOX/ TORRES ENG.	Unidade de comunicação de emergência (telefone de emergência) + infra estrutura	un	32,00	23,01	604,50	28,26	698,80	23.265,86	0,0395%
21.3.25	FOX/ TORRES ENG.	Central de comunicação de emergência (telefone de emergência) na sala de segurança	un	1,00	987,00	5.983,56	1.212,04	6.917,00	8.129,03	0,0138%
21.4		SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)								
21.4.1	FOX/ TORRES ENG.	pressurização da rede de sprinkler incluindo bases de inércia em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização de sprinkler incluindo bases de inércia em estrutura de concreto, isoladores de vibração, interligações elétricas, interligações hidráulicas, dreno, pintura na cor vermelha, sinalização	un	2,00	1.960,00	22.145,00	2.406,88	25.599,62	56.013,00	0,0950%
21.4.2	FOX/ TORRES ENG.	pressurização da rede de sprinkler incluindo eletrodutos, suportes, fixações, cabos para interligações, equipamentos + instalação de conjunto de pressurização completa + instalação de válvulas + interligações + tubulações + interligações + válvulas gaveta, globo, retenção vertical, retenção horizontal +	un	1,00	1.140,00	4.990,00	1.399,92	5.768,44	7.168,36	0,0122%
21.4.3	FOX/ TORRES ENG.	pressurização da rede de sprinkler incluindo eletrodutos, suportes, fixações, cabos para interligações, equipamentos + instalação de conjunto de pressurização completa + instalação de válvulas + interligações + tubulações + interligações + válvulas gaveta, globo, retenção vertical, retenção horizontal +	un	1,00	1.860,00	28.631,00	2.284,08	33.097,44	35.381,52	0,0600%
21.4.4	FOX/ TORRES ENG.	pressurização da rede de sprinkler incluindo eletrodutos, suportes, fixações, cabos para interligações, equipamentos + instalação de conjunto de pressurização completa + instalação de válvulas + interligações + tubulações + interligações + válvulas gaveta, globo, retenção vertical, retenção horizontal +	un	1,00	5.100,20	33.713,00	6.263,05	38.972,23	45.235,27	0,0767%
21.4.5	FOX/ TORRES ENG.	pressurização da rede de sprinkler incluindo eletrodutos, suportes, fixações, cabos para interligações, equipamentos + instalação de conjunto de pressurização completa + instalação de válvulas + interligações + tubulações + interligações + válvulas gaveta, globo, retenção vertical, retenção horizontal +	un	1,00	129,00	3.025,00	158,41	3.496,90	3.655,31	0,0062%
21.4.6	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 150mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	21,00	131,26	305,80	161,19	353,50	10.808,53	0,0183%
21.4.7	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 100mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	290,00	89,00	207,10	109,29	239,41	101.122,88	0,1715%
21.4.8	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 80mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	98,00	50,20	141,87	61,65	164,00	22.113,44	0,0375%
21.4.9	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 65mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	54,00	43,40	132,00	53,30	152,59	11.117,91	0,0189%
21.4.10	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 50mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	54,00	31,60	98,68	38,80	114,07	8.255,46	0,0140%
21.4.11	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 40mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	168,00	25,00	63,57	30,70	73,49	17.503,40	0,0297%
21.4.12	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 32mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	234,00	18,00	59,81	22,10	69,14	21.351,18	0,0362%
21.4.13	FOX/ TORRES ENG.	Tubulação em aço, diam 25mm + soldas + conexões + curvas + fixações + suportes + tratamento + pinturas	m	830,00	17,40	49,63	21,37	57,37	65.353,77	0,1108%
21.4.14	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de sprinkler, no piso do jockey, para sistema de rescalque nas dimensões 40X50X40cm com a inscrição "SPRINKLER" conforme detalhe em projeto e normas do Corpo de Bombeiros Militar do	un	1,00	260,00	914,00	319,28	1.056,58	1.375,86	0,0023%
21.4.15	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de válvula de governo e alarme completa para sistema de tubo molhado, conforme detalhamento em projeto	un	2,00	3.200,00	16.500,00	3.929,60	19.074,00	46.007,20	0,0780%
21.4.16	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de válvula pre action completa, incluindo compressor de ar e demais acessórios e equipamentos conforme detalhamento em projeto	un	6,00	5.700,00	37.890,10	6.999,60	43.800,96	304.803,33	0,5169%
21.4.17	FOX/ TORRES ENG.	SPRINKLER 1/2" PENDENTE (instalados + reservatete)	un	550,00	31,00	36,00	38,07	41,62	43.826,20	0,0743%
21.4.18	FOX/ TORRES ENG.	Testes e diversos rede de sprinkler	vb	1,00	12.540,00	33.598,00	15.399,12	38.839,29	54.238,41	0,0920%
21.5		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
21.5.1	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de piso para hidrantes e extintores	un	128,00	8,60	20,00	10,56	23,12	4.311,14	0,0073%
21.5.2	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de indicação dos pavimentos	un	8,00	8,60	15,20	10,56	17,57	225,06	0,0004%
21.5.3	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de Saída de Emergência, - COD 16	un	9,00	8,60	15,20	10,56	17,57	253,19	0,0004%
21.5.4	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de Saída de Emergência, - COD 17	un	11,00	8,60	15,20	10,56	17,57	309,45	0,0005%
21.5.5	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de Saída de Emergência, - COD 28	un	17,00	8,60	15,20	10,56	17,57	478,24	0,0008%
21.5.6	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de Indicação de Proibição COD P4	un	4,00	8,60	15,20	10,56	17,57	112,53	0,0002%
21.5.7	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de ALERTA contra perigo de choque elétrico	un	14,00	8,60	15,20	10,56	17,57	393,85	0,0007%
21.5.8	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização de Equipamentos COD E4 (Telefone de emergência)	un	32,00	8,60	15,20	10,56	17,57	900,22	0,0015%
21.5.9	FOX/ TORRES ENG.	Sinalização complementar de evacuação e indicação de rota de fuga	vb	1,00	1.300,00	4.890,00	1.596,40	5.652,84	7.249,24	0,0123%
21.6		COMBATE COM GÁS NOVECT1230 (1a fase somente)								
21.6.1	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	386,48	43,00	125,40	52,80	144,96	76.432,76	0,1296%
21.6.2	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	386,48	43,00	125,40	52,80	144,96	76.432,76	0,1296%
21.6.3	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	439,73	43,00	125,40	52,80	144,96	86.963,82	0,1475%
21.6.4	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	439,73	43,00	125,40	52,80	144,96	86.963,82	0,1475%
21.6.5	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	913,67	43,00	125,40	52,80	144,96	180.693,23	0,3064%
21.6.6	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	913,67	43,00	125,40	52,80	144,96	180.693,23	0,3064%
21.6.7	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	11.677,50	43,00	125,40	52,80	144,96	2.309.417,14	3,9163%
21.6.8	FOX/ TORRES ENG.	Fornecimento e instalação de conjunto de gás novect1230 + escavos + carga de gás novect1230 + carga de gás inerte + tubulações + bicos aspersores + fixações + suportes +	m³	11.677,50	43,00	125,40	52,80	144,96	2.309.417,14	3,9163%
Total do item com BDI====>									8.940.438,74	15,1611%
22		INSTALAÇÕES ESPECIAIS – SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO PREDIAL E CFTV								
22.1		SISTEMA DE SEGURANÇA - PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
22.1.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	137,00	10,62	6,56	13,04	7,59	2.825,14	0,0048%
22.1.2	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	28,00	21,23	14,04	26,07	16,23	1.184,53	0,0020%
22.1.3	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	8,00	12,74	2,69	15,64	3,11	150,02	0,0003%
22.1.4	ORSE	CABO UTP CAT.6 - 4 PARES	m	607,00	2,78	0,93	3,41	1,07	2.722,67	0,0046%
22.1.5	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	9,00	10,62	2,20	13,04	2,54	140,21	0,0002%
22.1.6	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	un	9,00	1,06	1,76	1,30	2,03	30,04	0,0001%
22.1.7	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	39,00	14,86	8,96	18,25	10,36	1.115,68	0,0019%
22.1.8	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	1,00	14,86	10,50	18,25	12,14	30,39	0,0001%
22.2		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - INFRAESTRUTURA - PRODUÇÃO E SEMI ENTERRADO (GERADORES E SUBESTAÇÃO)								
22.2.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	495,00	10,62	6,56	13,04	7,59	10.207,63	0,0173%
22.2.2	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	25,00	6,37	2,93	7,82	3,38	280,09	0,0005%
22.2.3	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	364,00	21,23	14,04	26,07	16,23	15.398,85	0,0261%
22.2.4	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	149,00	12,74	2,69	15,64	3,11	2.794,03	0,0047%
22.2.5	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	7,00	12,74	32,93	15,64	38,07	375,97	0,0006%
22.2.6	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	6,00	12,74	20,92	15,64	24,18	238,95	0,0004%
22.2.7	FOX	TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	5,00	12,74	37,80	15,64	43,70	296,70	0,0005%
22.2.8	ORSE	CABO UTP CAT.6 - 4 PARES	m	5.720,00	2,78	0,93	3,41	1,07	25.656,79	0,0435%
22.2.9	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	72,00	10,62	2,20	13,04	2,54	1.121,65	0,0019%
22.2.10	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	un	72,00	1,06	1,76	1,30	2,03	240,34	0,0004%
22.2.11	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	70,00	14,86	8,96	18,25	10,36	2.002,49	0,0034%
22.2.12	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	5,00	14,86	10,50	18,25	12,14	151,94	0,0003%
22.2.13	FOX	RACK PADRÃO 19", 4U	un	3,00	42,46	1.336,00	52,14	1.544,42	4.789,67	0,0081%
22.2.14	FOX	RÉGUA DE TOMADAS - 8 PLUGUES	un	6,00	10,62	125,00	13,04	144,50	945,21	0,0016%
22.2.15	FOX	SWITCH 24 PORTAS	un	6,00	10,62	520,00	13,04	601,12	3.684,93	0,0062%
22.2.16	FOX	ORGANIZADOR DE CABOS	un	12,00	5,31	65,00	6,52	75,14	979,89	0,0017%
22.2.17	FOX	PATCH PANEL - 24 PORTAS - CAT. 6	un	6,00	10,62	252,00	13,04	291,31	1.826,08	0,0031%
22.3		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - INFRAESTRUTURA - PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
22.3.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	270,00	10,62	6,56	13,04	7,59	5.567,80	0,0094%
22.3.2	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	173,00	6,37	2,93	7,82	3,38	1.938,22	0,0033%
22.3.3	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	un	104,00	21,23	14,04	26,07	16,23	4.399,67	0,0075%
22.3.4	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	40,00	12,74	2,69	15,64	3,11	750,08	0,0013%
22.3.5	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,00	12,74	32,93	15,64	38,07	53,71	0,0001%





<div><div><div>FOX</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>SERPRO</div></div></div>					UNIDADE: SERPRO				
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD				
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP				
					DATA DO DOCUMENTO:		20/06/2012		
					Nº OS:		3155/10		
					REVISÃO:		04		

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
22.3.6	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,00	12,74	20,92	15,64	24,18	39,83	0,0001%
22.3.7	FOX	TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,00	12,74	37,80	15,64	43,70	59,34	0,0001%
22.3.8	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	843,00	2,78	0,93	3,41	1,07	3.781,24	0,0064%
22.3.9	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	843,00	2,97	2,63	3,65	3,04	5.641,35	0,0096%
22.3.10	FOX	CABO MULTIPLO TRANÇADO 2x1,0mm²	m	233,00	2,12	1,00	2,61	1,16	876,68	0,0015%
22.3.11	FOX	CABO PKS 1P	m	810,00	2,55	1,15	3,13	1,33	3.614,23	0,0061%
22.3.12	FOX	CABO PKS 3P	m	535,00	3,40	2,73	4,17	3,16	3.919,72	0,0066%
22.3.13	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	32,00	10,62	2,20	13,04	2,54	498,51	0,0008%
22.3.14	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	29,00	14,86	10,50	18,25	12,14	881,23	0,0015%
22.3.15	16136.8.2.2.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15X15cm	un	8,00	14,86	18,25	18,25	21,10	314,77	0,0005%
22.4		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - INFRAESTRUTURA - 1º E 2º PAVIMENTO								
22.4.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	72,00	10,62	6,56	13,04	7,59	1.484,75	0,0025%
22.4.2	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	126,00	6,37	2,93	7,82	3,38	1.411,65	0,0024%
22.4.3	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	266,00	21,23	14,04	26,07	16,23	11.253,01	0,0191%
22.4.4	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	103,00	12,74	2,69	15,64	3,11	1.931,45	0,0033%
22.4.5	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	4,00	12,74	32,93	15,64	38,07	214,84	0,0004%
22.4.6	FOX	TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	2,00	12,74	37,80	15,64	43,70	118,68	0,0002%
22.4.7	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	1.935,00	2,78	0,93	3,41	1,07	8.679,35	0,0147%
22.4.8	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	2.230,00	2,97	2,63	3,65	3,04	14.923,14	0,0253%
22.4.9	FOX	CABO MULTIPLO TRANÇADO 2x1,0mm²	m	270,00	2,12	1,00	2,61	1,16	1.015,90	0,0017%
22.4.10	FOX	CABO PKS 1P	m	630,00	2,55	1,15	3,13	1,33	2.811,07	0,0048%
22.4.11	FOX	CABO PKS 3P	m	500,00	3,40	2,73	4,17	3,16	3.663,29	0,0062%
22.4.12	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	35,00	10,62	2,20	13,04	2,54	545,24	0,0009%
22.5		AUTOMAÇÃO PREDIAL - SUBESTAÇÃO, GERADORES, CHILLERS E RESERVATÓRIOS								
22.5.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	1.260,00	10,62	6,56	13,04	7,59	25.983,05	0,0441%
22.5.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	174,00	15,92	9,81	19,55	11,34	5.374,81	0,0091%
22.5.3	PINI.16131.8.3.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	6,00	15,92	17,39	19,55	20,10	237,92	0,0004%
22.5.4	PINI.16131.8.3.14	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	6,00	15,92	13,47	19,55	15,57	210,76	0,0004%
22.5.5	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 2x1,5mm²	m	9.550,00	2,55	1,12	3,13	1,30	42.263,38	0,0717%
22.5.6	FOX	CABO PKS 2P	m	3.090,00	2,97	2,61	3,65	3,01	20.586,45	0,0349%
22.5.7	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	330,00	2,78	0,93	3,41	1,07	1.480,20	0,0025%
22.5.8	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	254,00	14,86	8,96	18,25	10,36	7.266,20	0,0123%
22.5.9	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	104,00	14,86	15,05	18,25	17,40	3.707,30	0,0063%
22.5.10	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	38,00	14,86	8,96	18,25	10,36	1.087,07	0,0018%
22.5.11	FOX	CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485	un	35,00	10,62	47,25	13,04	54,62	2.367,97	0,0040%
22.6		AUTOMAÇÃO PREDIAL - INFRAESTRUTURA - PRODUÇÃO								
22.6.1	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	132,00	21,23	14,04	26,07	16,23	5.584,20	0,0095%
22.6.2	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	1.960,00	10,62	6,56	13,04	7,59	40.418,08	0,0685%
22.6.3	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	252,00	15,92	9,81	19,55	11,34	7.784,21	0,0132%
22.6.4	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	8,00	12,74	32,93	15,64	38,07	429,67	0,0007%
22.6.5	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	8,00	12,74	20,92	15,64	24,18	318,61	0,0005%
22.6.6	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	60,00	12,74	2,69	15,64	3,11	1.125,11	0,0019%
22.6.7	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	8,00	10,62	2,20	13,04	2,54	124,63	0,0002%
22.6.8	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/4"	un	8,00	10,62	2,69	13,04	3,11	129,16	0,0002%
22.6.9	11904.SINAPI	CABO CI 50 - 4 VIAS	m	11.200,00	3,18	1,03	3,91	1,19	57.121,01	0,0969%
22.6.10	FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGENÍOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 2x1,5mm²	m	7.000,00	2,55	1,12	3,13	1,30	30.978,39	0,0525%
22.6.11	FOX	CABO PKS 2P	m	1.100,00	2,97	2,61	3,65	3,01	7.328,51	0,0124%
22.6.12	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	100,00	2,78	0,93	3,41	1,07	448,55	0,0008%
22.6.13	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	380,00	14,86	8,96	18,25	10,36	10.870,69	0,0184%
22.6.14	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	84,00	14,86	15,05	18,25	17,40	2.994,36	0,0051%
22.6.15	FOX	CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485	un	12,00	10,62	47,25	13,04	54,62	811,87	0,0014%
22.7		CFTV - INFRAESTRUTURA - ADMINISTRAÇÃO								
22.7.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	204,00	10,62	6,56	13,04	7,59	4.206,78	0,0071%
22.7.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	12,00	15,92	9,81	19,55	11,34	370,68	0,0006%
22.7.3	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	28,00	21,23	14,04	26,07	16,23	1.184,53	0,0020%
22.7.4	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	m	8,00	12,74	2,69	15,64	3,11	150,02	0,0003%
22.7.5	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	1,00	14,86	10,50	18,25	12,14	30,39	0,0001%
22.7.6	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	59,00	14,86	8,96	18,25	10,36	1.687,82	0,0022%
22.7.7	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	3,00	14,86	15,05	18,25	17,40	106,94	0,0002%
22.7.8	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	un	9,00	1,06	1,76	1,30	2,03	30,04	0,0001%
22.7.9	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	13,00	10,62	2,20	13,04	2,54	202,52	0,0003%
22.7.10	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	230,00	2,78	0,93	3,41	1,07	1.031,65	0,0017%
22.7.11	FOX	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	m	70,00	2,78	2,32	3,41	2,68	426,50	0,0007%
22.8		CFTV - INFRAESTRUTURA - PRODUÇÃO								
22.8.1	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	292,00	21,23	14,04	26,07	16,23	12.352,92	0,0209%
22.8.2	FOX	TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	4,00	12,74	37,80	15,64	43,70	237,36	0,0004%
22.8.3	FOX	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	6,00	12,74	20,92	15,64	24,18	238,95	0,0004%
22.8.4	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	6,00	12,74	32,93	15,64	38,07	322,26	0,0005%
22.8.5	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	120,00	12,74	2,69	15,64	3,11	2.250,23	0,0038%
22.8.6	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	160,00	10,62	6,56	13,04	7,59	3.299,44	0,0056%
22.8.7	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	60,00	10,62	2,20	13,04	2,54	934,71	0,0016%
22.8.8	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	un	60,00	1,06	1,76	1,30	2,03	200,28	0,0003%
22.8.9	ORSE	CABO UTP CAT 6 - 4 PARES	m	5.200,00	2,78	0,93	3,41	1,07	23.324,35	0,0396%
22.8.10	FOX	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	m	480,00	2,78	2,32	3,41	2,68	2.924,58	0,0050%
22.8.11	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	64,00	14,86	8,96	18,25	10,36	1.830,85	0,0031%
22.8.12	FOX	CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485	un	4,00	10,62	47,25	13,04	54,62	270,62	0,0005%
22.9		CFTV - INFRAESTRUTURA - SUBESTAÇÃO, GERADORES, CHILLERS E RESERVATÓRIOS								
22.9.1	FOX	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	72,00	21,23	14,04	26,07	16,23	3.045,93	0,0052%
22.9.2	FOX	TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,00	12,74	37,80	15,64	43,70	59,34	0,0001%

<div><div><div>FOX</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>SERPRO</div></div></div>					UNIDADE: SERPRO				
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD				
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP				
					DATA DO DOCUMENTO:		20/06/2012		
					Nº OS:		3155/10		
					REVISÃO:		04		

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
22.9.3	FOX	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	1,00	12,74	32,93	15,64	38,07	53,71	0,0001%
22.9.4	FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	29,00	12,74	2,69	15,64	3,11	543,81	0,0009%
22.9.5	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	10,00	6,37	2,93	7,82	3,38	112,04	0,0002%
22.9.6	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	335,00	10,62	6,56	13,04	7,59	6.908,19	0,0117%
22.9.7	FOX	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	16,00	10,62	2,20	13,04	2,54	249,25	0,0004%
22.9.8	PINI.16132.8.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	20,00	6,37	2,93	7,82	3,38	224,07	0,0004%
22.9.9	73619.SINAPI	CONECTOR BOX RETO 1"	un	16,00	1,06	1,76	1,30	2,03	53,41	0,0001%
22.9.10	ORSE	CABO UTP CAT.6 - 4 PARES	m	2.045,00	2,78	0,93	3,41	1,07	9.172,75	0,0156%
22.9.11	FOX	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	m	580,00	2,78	2,32	3,41	2,68	3.533,86	0,0060%
22.9.12	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	56,00	14,86	8,96	18,25	10,36	1.602,00	0,0027%
22.9.13	16136.8.2.2.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15x15cm	un	5,00	14,86	18,25	18,25	21,10	196,73	0,0003%
22.9.14	16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X2"	un	6,00	3,18	1,25	3,91	1,45	32,13	0,0001%
22.9.15	FOX	CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485	un	8,00	10,62	47,25	13,04	54,62	541,25	0,0009%
22.10		CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO PREDIAL E CFTV - EQUIPAMENTOS - EDIFICAÇÃO								
22.10.1	FOX	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE, CONTROLE DE ACESSO E CFTV - INCLUIVE EXECUÇÃO E STARTUP	un	1,00	0,00	2.505.469,46	0,00	2.896.322,70	2.896.322,70	4,9115%
Total do item com BDI=====									3.416.876,31	5,7943%
23		INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SONORIZAÇÃO								
25.1	PINI.16131.8.3.12	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	1.383,00	10,62	6,56	13,04	7,59	28.519,49	0,0484%
25.2	PINI.16131.8.3.13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES	m	42,00	15,92	9,81	19,55	11,34	1.297,37	0,0022%
25.3	16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1"	un	26,00	14,86	8,96	18,25	10,36	743,78	0,0013%
25.4	16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"	un	4,00	14,86	15,05	18,25	17,40	142,59	0,0002%
25.5	16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm	un	88,00	14,86	10,50	18,25	12,14	2.674,08	0,0045%
25.6	FOX	CABO DE ÁUDIO PARALELO 4,0mm²	un	5.920,00	1,91	2,22	2,35	2,56	29.052,15	0,0493%
25.7	FOX	ADOTIVAMENTE CIRCUNDAÇÃO DE EMBUTIDAS EM FIBRA DE TIPO FIBRA DE EMBUTIDAS EM FIBRA NA COR BRANCA. REF.: CX 60R BRAVOX, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	un	200,00	23,35	358,00	28,68	413,85	88.505,10	0,1501%
25.8	FOX	CAIXA ACÚSTICA SELENIUM C321PB PRETA - BRANCO	un	10,00	23,35	155,00	28,68	179,18	2.078,57	0,0035%
Total do item com BDI=====									153.913,14	0,2595%
24		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
24.1		ÁGUA FRIA								
24.1.1	PINI.15142.8.22.1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø20mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	36,00	7,70	2,63	9,46	3,04	450,10	0,0008%
24.1.2	PINI.15142.8.22.2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø25mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	261,00	8,80	3,56	10,81	4,12	3.897,37	0,0065%
24.1.3	PINI.15142.8.22.3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø32mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	354,00	9,90	7,62	12,16	8,81	7.422,96	0,0126%
24.1.4	PINI.15142.8.22.4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø40mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	57,00	11,01	10,37	13,51	11,98	1.453,29	0,0025%
24.1.5	PINI.15142.8.22.5	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø50mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	36,00	13,21	11,36	16,22	13,13	1.056,64	0,0018%
24.1.6	PINI.15142.8.22.6	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø60mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12,00	15,41	21,08	18,92	24,37	519,45	0,0009%
24.1.7	PINI.15142.8.22.8	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø85mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	81,00	22,01	40,36	27,03	46,66	5.968,57	0,0101%
24.1.8	FOX/ PINI.15142.8.22.4	TUBO DE DESCARGA 38mm	un	8,00	11,01	4,20	13,51	4,85	146,91	0,0002%
24.1.9	PINI.15110.8.3.1/ FOX	VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4"	un	8,00	44,02	129,60	54,06	149,82	1.630,99	0,0028%
24.1.10	PINI.15410.8.26.1	TORNEIRA BOIA 3/4"	un	1,00	6,16	26,02	7,57	30,08	37,65	0,0001%
24.1.11	PINI.15110.8.5.8	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 3/4"	un	1,00	3,74	14,29	4,59	16,52	21,12	0,0000%
24.1.12	PINI.15110.8.5.9	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 1"	un	1,00	3,74	19,90	4,59	23,00	27,60	0,0000%
24.1.13	PINI.15110.8.5.11	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 2"	un	2,00	3,74	27,28	4,59	31,54	72,26	0,0001%
24.1.14	PINI.15110.8.5.12	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 3"	un	2,00	3,74	54,58	4,59	63,10	135,39	0,0002%
24.1.15	PINI.15110.8.6.1	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2"	un	4,00	5,50	18,94	6,76	21,90	114,61	0,0002%
24.1.16	PINI.15110.8.1.2	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	un	32,00	11,89	20,21	14,60	23,36	1.214,69	0,0021%
24.1.17	PINI.15110.8.1.3	REGISTRO DE GAVETA 1"	un	7,00	11,89	28,53	14,60	32,98	333,02	0,0006%
24.1.18	PINI.15110.8.1.4	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4"	un	8,00	18,71	38,81	22,97	44,87	542,72	0,0009%
24.1.19	PINI.15110.8.1.5	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	un	19,00	18,71	56,01	22,98	64,75	1.686,75	0,0028%
24.1.20	PINI.15110.8.4.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO 1.1/2"	un	1,00	18,71	59,22	22,97	68,46	91,43	0,0002%
24.1.21	PINI.15110.8.4.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	un	2,00	11,89	53,62	14,60	61,98	153,16	0,0003%
24.1.22	PINI.15110.8.4.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/2"	un	6,00	18,71	82,02	22,97	94,82	706,74	0,0012%
24.1.23	PINI.15130.8.1.1	BOMBA MONOBLOCO AUTOESCORVANTE PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA – MOD. 34-T, POT. 1/3 CV / 380V, FAB. JACUZZI	un	2,00	176,08	700,00	216,23	809,20	2.050,85	0,0035%
24.1.24	PINI.15130.8.1.7	BOMBA MONOBLOCO CENTRÍFUGA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL – MOD 25200, POT. 7.5CV / 380V, FAB. KSB BOMBAS	un	4,00	176,08	2.550,00	216,23	2.947,80	12.656,10	0,0215%
24.1.25	SINAPI.7588	TORNEIRA BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	un	1,00	20,42	24,08	25,08	27,84	52,91	0,0001%
24.1.26	FOX	VALVULA SOLENOIDE PARA AGUA FRIA 1"	un	1,00	176,08	7.680,00	216,23	8.878,08	9.094,31	0,0154%
24.1.27	FOX	FILTRO DE PISCINA, MODELO 15TP1-T, VAZÃO 4,1 m³/h, ÁREA DE FILTRAÇÃO 0,11m², ÁREA 59cm, FAB. JACUZZI	un	1,00	176,08	216,00	216,23	249,70	465,92	0,0008%
24.1.28	FOX	DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO SODRAMAR	un	1,00	176,08	145,00	216,23	167,62	383,85	0,0007%
24.2		ESGOTO								
24.2.1	SINAPI.74165/1	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø40mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	27,00	13,21	4,37	16,22	5,05	574,29	0,0010%
24.2.2	SINAPI.74165/2	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø50mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	87,00	16,51	7,23	20,27	8,36	2.490,83	0,0042%
24.2.3	SINAPI.74165/3	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø75mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	25,00	23,11	9,34	28,38	10,80	979,52	0,0017%
24.2.4	SINAPI.74165/4	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø100mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	243,00	23,99	10,66	29,46	12,32	10.153,88	0,0172%
24.2.5	SINAPI.74165/4 / FOX	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø150mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	441,00	27,51	50,04	33,79	57,85	40.410,67	0,0685%
24.2.6	PINI.02620.8.1.8/ FOX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 600X600mm COM TAMPA T-33	un	9,00	222,03	685,80	272,65	792,78	9.588,92	0,0163%
24.2.7	15155.8.6.1.PINI	CAIXA DE GORDURA EM PVC FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	un	4,00	9,90	193,29	12,16	223,44	942,40	0,0016%
24.2.8	PINI.15155.8.1.7	CAIXA SIFONADA 150X50X50mm REFORÇADA COM CAXILHO	un	22,00	8,80	17,56	10,81	20,30	684,43	0,0012%
24.2.9	PINI.15155.8.3.2	RALO SIFONADO 100X100X50mm REFORÇADO COM CAXILHO	un	4,00	8,80	5,47	10,81	6,32	68,54	0,0001%
24.2.10	SBC.53099	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm	un	5,00	14,04	11,20	17,24	12,95	150,96	0,0003%
24.2.11	SBC.53099/ FOX	RALO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO 150mm	un	8,00	14,04	20,49	17,24	23,69	327,44	0,0006%
24.2.12	PINI.02620.8.1.8/ FOX	CAIXA COLETORA DE ÓLEO	un	1,00	222,03	685,80	272,65	792,78	1.065,44	0,0018%
24.2.13	PINI.02630.8.1.1	POÇO DE VISITA	un	10,00	1.281,06	1.422,02	1.573,14	1.643,85	32.169,90	0,0546%
24.2.14	FOX #	CANALETA EM ALVENARIA 10X10	m	68,00	24,60	10,57	30,20	12,22	2.884,81	0,0049%
24.2.16	FOX #	FOSSA SÉPTICA 2260 L	un	1,00	680,00	5.226,00	835,04	6.041,26	6.876,30	0,0117%
24.2.17	FOX #	SUMIDOURO	un	1,00	680,00	5.138,84	835,04	5.940,50	6.775,54	0,0115%
24.3		ÁGUAS PLUVIAIS								
24.3.1	SINAPI.74165/3	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø75mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	24,00	23,11	9,34	28,38	10,80	940,34	0,0016%

<div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div></div></div>					UNIDADE: SERPRO					
					OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD					
					END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP					
					DATA DO DOCUMENTO:		20/06/2012			
					N° OS:		3155/10			
					REVISÃO:		04			
PLANILHA SINTÉTICA - OBRA										
Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
24.3.2	SINAPI.741654 / FOX	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø150mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	894,00	27,51	50,04	33,79	57,85	81.920,96	0,1389%
24.3.3	FOX	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø200mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	114,00	31,91	43,35	39,19	50,11	10.180,55	0,0173%
24.3.4	FOX	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø300mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	186,00	36,32	115,02	44,60	132,96	33.025,54	0,0560%
24.3.6	PINI.02630.8.1.1	POÇO DE VISITA	un	11,00	1.281,06	1.422,02	1.573,14	1.643,85	35.386,89	0,0600%
24.3.7	SBC.53099/ FOX	RALO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO 150mm	un	25,00	14,04	20,49	17,24	23,69	1.023,26	0,0017%
24.3.9	PINI.02620.8.1.8/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA RESERVATÓRIO - IDÊNTICO A CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO – CGR	un	21,00	222,03	153,65	272,65	177,62	9.455,62	0,0160%
24.3.12	FOX #	RALO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO 100mm	un	4,00	16,67	8,56	20,48	9,89	121,47	0,0002%
24.3.13	FOX #	VÁLVULA DE RETENÇÃO 150 mm	un	5,00	14,74	136,37	18,10	157,64	878,72	0,0015%
24.3.14	FOX #	CAIXA DE AUTO LIMPEZA 2250 L 1,5X1,5X1	un	1,00	222,03	593,52	272,65	686,11	958,76	0,0016%
24.3.16	FOX #	CANALETA EM ALVENARIA 30X10	m	42,00	73,79	31,71	90,61	36,66	5.345,38	0,0091%
24.3.18	FOX #	CANALETA EM ALVENARIA 40 X 20	m	47,00	196,77	84,56	241,64	97,75	15.951,28	0,0270%
24.3.20	FOX #	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø250mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	250,00	31,91	43,35	39,19	50,11	22.324,52	0,0379%
24.3.21	FOX #	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø100mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	84,00	23,99	10,66	29,46	12,32	3.509,91	0,0060%
24.3.22	FOX #	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø32mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	15,00	9,90	7,62	12,16	8,81	314,53	0,0005%
24.3.23	FOX #	BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE PARA ESGOTO – MODELO P-13ASM. POT 1CV/380V. FAB SPV OU SIMILAR	un	2,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%
24.3.24	FOX #	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2"	un	2,00	14,74	136,37	18,10	157,64	351,49	0,0006%
24.3.25	FOX #	REGISTRO DE GAVETA 2"	un	2,00	14,64	76,24	17,98	88,13	212,22	0,0004%
24.3.27	FOX #	DISSIPADOR DE ENERGIA	un	1,00	409,34	277,40	502,67	320,67	823,34	0,0014%
Total do item com BDI=====									391.235,83	0,6635%
25		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA								
25.1		LOUÇAS E METAIS								
25.1.1	PINI.15410.8.3.3/ FOX	BACIA CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL – LINHA CONFORTO P.51 COR BRANCO GELO DA DECA	un	8,00	66,03	466,90	81,08	539,74	4.966,57	0,0084%
25.1.2	PINI.15007.8.3.1/ FOX	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS CÔD.: L.51.CS1	un	8,00	72,63	352,59	89,19	407,59	3.974,30	0,0067%
25.1.3	PINI.15410.8.3.3/ FOX	BACIA CONVENCIONAL, LINHA CONFORTO BRANCO GELO P.510	un	8,00	66,03	446,71	81,08	516,40	4.779,85	0,0081%
25.1.4	PINI.15410.8.12.1/ FOX	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM MESA E VÁLVULA OCULTA L.863 BRANCO GELO DA DECA	un	8,00	33,02	1.434,43	40,54	1.658,20	13.589,95	0,0230%
25.1.5	PINI.15410.8.28.2	CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM 40X37X17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO	un	3,00	92,44	200,40	113,52	231,66	1.035,54	0,0018%
25.1.6	PINI.15007.8.1.2/ FOX	BARRA FIXA DIM.: 2 3/4" COMP.= 80m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	16,00	20,42	188,55	25,08	217,96	3.888,63	0,0066%
25.1.7	PINI.15007.8.1.2/ FOX	BARRA FIXA DIM.: 2 3/4" COMP.= 40m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	8,00	20,42	132,88	25,08	153,61	1.429,48	0,0024%
25.1.8	PINI.15007.8.1.2/ FOX	BARRA FIXA TIPO "U" DIM.: 2 3/4" COMP.= 64m (EIXO A EIXO) PROF.= 42m (PAREDE A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	8,00	20,42	440,06	25,08	508,71	4.270,28	0,0072%
25.1.9	FOX	CABIDE CROMADO - MOD.: IZY - CÔD.: 2060.C37 DECA	un	16,00	10,21	73,14	12,54	84,55	1.553,40	0,0026%
25.1.10	FOX	LIGAÇÃO FLEXÍVEL	un	16,00	6,13	17,65	7,52	20,40	446,84	0,0008%
25.1.11	FOX	CANOPLA PARA REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DA DECA	un	16,00	6,60	26,19	8,11	30,28	614,15	0,0010%
25.1.12	FOX	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO DA DECA	un	16,00	6,60	161,19	8,11	186,34	3.111,11	0,0053%
25.1.13	PINI.15410.8.27.1/ FOX	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR BIVOLT DECALUX CÔDIGO 1180 C DA DECA	un	16,00	26,41	890,31	32,43	1.029,20	16.886,13	0,0288%
25.1.14	PINI.15110.8.3.2/ FOX	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1.1/4" REF.: 2545.C.112	un	8,00	44,02	242,85	54,06	280,74	2.678,35	0,0045%
25.1.15	FOX	VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATÓRIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA	un	8,00	26,41	34,34	32,43	39,70	577,06	0,0010%
25.2		ACESSÓRIOS								
25.2.1	FOX	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 521 DA DECA	un	8,00	11,01	520,17	13,51	601,32	4.918,65	0,0083%
25.2.2	FOX	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 51 DA DECA	un	8,00	11,01	508,22	13,51	587,50	4.808,13	0,0082%
25.2.3	FOX	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO FABRICANTE LALEKLA, REF. 30275768 OU EQUIVALENTE	un	16,00	20,42	49,88	25,08	57,66	1.323,79	0,0022%
25.2.4	FOX	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO LALEKLA, CÔD. 30280225 OU EQUIVALENTE	un	16,00	20,42	48,63	25,08	56,22	1.300,67	0,0022%
25.2.5	FOX	SABONETEIRA SPRAY FABRICANTE LALEKLA, REF. 30252702 OU EQUIVALENTE	un	16,00	20,42	42,38	25,08	48,99	1.185,07	0,0020%
25.2.6	PINI.15410.8.11.1	DUCHA HIGIÊNICA C/ REGISTRO E DERIVAÇÃO- GATILHO CROMADO AXIS DECA REF.: 1984.C73.ACT.CR	un	16,00	11,01	505,23	13,51	584,05	9.560,96	0,0162%
25.2.7	PINI.08830.8.1.2	ESPELHO CRISTAL PRATA 4mm	m²	27,20	51,05	115,27	62,69	133,25	5.329,61	0,0090%
Total do item com BDI=====									92.328,53	0,1566%
26		INSTALAÇÕES ESPECIAIS – TRANSPORTE MECÂNICO E VERTICAL								
26.1	SBC.80142	ELEVADOR SOCIAL - PARA 10 PASSAGEIROS	un	1,00	25.389,44	95.600,00	31.178,23	110.513,60	141.691,83	0,2403%
26.2	FOX #	ELEVADOR DE CARGA - PARA 2.000kg - INCLUSIVE MÃO DE OBRA	un	1,00	0,00	125.000,00	0,00	144.500,00	144.500,00	0,2450%
Total do item com BDI=====									286.191,83	0,4853%
27		DIVERSOS								
27.1	PINI.10820.8.10.1/ FOX	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS - PARA GUARITA	m²	3,10	99,25	425,87	121,87	492,30	1.903,94	0,0032%
27.2	PINI.10820.8.10.1/ FOX	BANCADA EM GRANITO POLIDO NA COR PRETA - PARA COPAS	m²	5,60	99,25	341,65	121,87	394,94	2.894,17	0,0049%
27.3	PINI.10820.8.10.1/ FOX	BANCADA EM GRANITO POLIDO NA COR PRETA - PARA BANHEIROS	m²	6,08	99,25	341,65	121,87	394,94	3.142,24	0,0053%
27.4	FOX	FIRE-BLOCK, PARA VEDAÇÃO DOS SHAFTS DE PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES	m²	45,00	20,42	6.323,85	25,08	7.310,37	330.095,09	0,5598%
27.5	FOX	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	un	3.562,00	2,03	5,00	2,49	5,78	29.459,11	0,0500%
27.6	FOX	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL - CHILLER/FANCOIL/GERADOR	un	104,00	163,36	1.036,24	200,61	1.197,89	145.443,95	0,2466%
27.7	FOX	PROJETOS COMPLEMENTARES E DETALHAMENTOS	un	1,00	0,00	50.000,00	0,00	57.800,00	57.800,00	0,0980%
27.8	FOX	IDENTIFICAÇÃO E TERMINAÇÕES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	un	1,00	408,40	400,00	501,52	462,40	963,92	0,0016%
27.9	FOX	SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL CONTRA TERCEIROS EM OBRA	m²	14.672,00	0,00	1,36	0,00	1,57	23.066,73	0,0391%
27.10	FOX	SEGURO CONTRA ACIDENTES EM OBRA	m²	14.672,00	0,00	9,64	0,00	11,14	163.502,42	0,2773%
27.11	FOX	SEGURO DE EQUIPAMENTOS E OBRA	un	1,00	0,00	54.610,00	0,00	63.129,16	63.129,16	0,1071%
27.12	FOX	RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO 100.000L EM AÇO COM PINTURA EPOXI BRANCA (MÃO DE OBRA INCLUSA)	un	1,00		34.780,00	0,00	40.205,68	40.205,68	0,0682%
27.13	FOX #	PONTE ROLANTE C/ TALHA 2t	un	1,00	8.000,00	42.000,00	9.824,00	48.552,00	58.376,00	0,0990%
27.14	73937/1. SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO	m²	25,13	14,67	45,71	18,01	52,84	1.780,24	0,0030%
27.15	03130.8.1.1.PINI	PLACA DE ISOPOR 40X40X20	m³	208,70	9,31	134,00	11,43	154,90	34.715,13	0,0589%
27.16	PINI.03310.8.2.7	CONCRETO USINADO 30MPa	m³	280,44		260,49	0,00	301,13	84.449,36	0,1432%
27.17	PINI.03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	280,44	60,23	0,18	73,96	0,20	20.797,88	0,0353%
27.18		BASE DE CONCRETO PARA GMG								
27.19	FOX	PROJETO ESTRUTURAL DAS BASES DO GMG	un	1,00	2.500,00		3.070,00	0,00	3.070,00	0,0052%
27.20	PINI.03310.8.2.5	CONCRETO USINADO 20MPa	m³	72,08		205,80	0,00	237,90	17.148,67	0,0291%
27.21	PINI.03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	72,08	60,23	0,18	73,96	0,20	5.345,72	0,0091%
27.22	SINAPI.74254/2	AÇO CA-50 6.3mm A 12.5mm	kg	5.766,56	2,04	3,50	2,51	4,05	37.814,28	0,0641%



Engenharia e Consultoria



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD

END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO:28/06/2012

Nº OS:3155/10

REVISÃO:04

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA

Item	Código da Composição	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
					Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
27.23	SIN.72830	FORMA DE MADEIRA - INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	48,00	17,06	7,51	20,94	8,68	1.421,86	0,0024%
Total do Item com BDI=====>									1.126.525,55	1,9103%
28		LIMPEZA GERAL								
28.1	FOX	LIMPEZA DIARIA DE OBRA	mês	18,00	819,28	0,00	1.006,08	0,00	18.109,37	0,0307%
28.2	PINI.01740.8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	14.672,00	6,52	0,00	8,00	0,00	117.418,20	0,1991%
Total do Item com BDI=====>									135.527,56	0,2298%
Total Geral com BDI=====>									58.969.729,07	100,0000%
ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.					BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 22,8%					
FOX # ITENS AGUARDANDO COMPROVAÇÃO FORMAL					BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 15,6%					
LOCAL:										
Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.										

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>SBC.16401</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
7475.SBC	TAXAS E EMOLUMENTOS	un	1,000	1.058,18	1.058,18
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.058,18
<b>FOX</b>	<b>CÓPIAS XERÓGRAFICAS E AUTENTICAÇÕES</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0000.FOX	CÓPIAS XERÓGRAFICAS	UN	150,000	0,25	37,50
0000.FOX	AUTENTICAÇÕES	UN	150,000	2,39	358,50
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	396,00
<b>SBC.0064</b>	<b>AS BUILT</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4368.SBC	AS BUILT	m²	1,000	5,59	5,59
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	5,59
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO SENIOR	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2706.SIN	ENGENHEIRO JUNIOR	h	176,000	54,42	9.577,92
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	9.577,92
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>MESTRE DE OBRAS</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4069.SIN	MESTRE DE OBRAS	h	176,000	43,20	7.603,20
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	7.603,20
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>APONTADOR</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6122.SIN	APONTADOR	h	176,000	61,22	10.774,72
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	10.774,72
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ALMOXARIFE</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0253.SIN	ALMOXARIFE	h	176,000	11,11	1.955,36
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.955,36
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENCARREGADO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4083.SIN	ENCARREGADO	h	176,000	10,79	1.899,04
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.899,04
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO MECÂNICO	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO ELETRICO	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO DE SOLO PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO DE SOLO	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM CFTV E CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM CFTV E CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM AUTOMAÇÃO PLENO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2707.SIN	ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM AUTOMAÇÃO	h	176,000	100,08	17.614,08
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	17.614,08
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>VIGIA DIURNO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	VIGIA DIURNO - 2 VIGIAS	h	176,000	9,31	1.638,56
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.638,56
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>VIGIA NOTURNO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	VIGIA NOTURNO - 2 VIGIAS - adicional noturno 30%	h	176,000	12,10	2.130,13
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	2.130,13
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2350.SIN	AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO	h	176,000	9,82	1.728,32
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.728,32
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>ESTÁGIÁRIO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6121.SIN	ESTÁGIÁRIO	h	132,000	8,37	1.104,84
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.104,84
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>TOPOGRAFO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
7592.SIN	TOPOGRAFO	h	176,000	12,79	2.251,04
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	2.251,04
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>CONSUMO DE ÁGUA</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	CONSUMO AGUA DE 1 ATÉ 10m³	m³	10,000	4,02	40,20
FORN	CONSUMO AGUA DE 11 ATÉ 15m³	m³	5,000	6,64	33,20
FORN	CONSUMO AGUA DE 16 ATÉ 56m³	m³	41,000	6,64	272,24
FORN	CONSUMO ESGOTO OBRAS ATÉ 20.000m³	m³	1,000	345,64	345,64
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	691,28
<b>SBC.14001/ FOX</b>	<b>CONSUMO DE TELEFONE (6 APARELHOS)</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4414.SBC	CONSUMO DE TELEFONE 6 aparelhos	un	660,000	0,97	640,20
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	640,20
<b>SBC.14300</b>	<b>CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0232.SBC	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KW/h	2400,000	0,61	1.464,00
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	1.464,00
<b>FOX</b>	<b>CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	RESMA PAPEL A4	un	5,000	12,00	60,00
FORN	CANETAS	un	15,000	0,50	7,50
FORN	LAPIS PRETO Nº 2 E BORRACHA BRANCA	un	15,000	0,50	7,50
FORN	GRAMPEADOR, GRAMPOS	un	1,500	58,00	87,00
FORN	DIVERSOS ( CLIPES, PASTAS, CARIMBOS, ETC)	un	1,000	30,00	30,00
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	192,00
<b>FOX</b>	<b>ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
5149.SBC	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	un	120,000	189,80	22.776,00
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	22.776,00
<b>SBC.11001</b>	<b>TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
82004.SBC	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	un	120,000	150,00	18.000,00
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====	18.000,00
<b>SBC.13016</b>	<b>FERRAMENTAS</b>	<b>mês</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0015.SBC	VASSOURA PIAÇA VA QUADRADA GRANDE	un	2,402	24,90	59,81
0019.SBC	MARTELO TIPO UNHA 8"	un	2,862	16,30	46,65
0024.SBC	SERROTE DE AÇO 22"	un	1,767	26,30	46,47

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4125 SBC	CARRINHO DE MÃO CHAPA DE AÇO RODA C/ CÂMARA	un	1,111	78,00	86,66
4128 SBC	PÁ QUADRADA COM CABO	un	0,167	19,30	3,22
4129 SBC	TALHADEIRA DE AÇO 24cm	un	1,698	5,64	9,58
7214 SBC	CHAVE DE FENDA 1/8" x 5"	un	1,177	5,60	6,59
7229 SBC	PONTEIRO DE AÇO PARA DESBASTE 10" x 3/4"	un	1,200	5,72	6,86
12759 SBC	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA/DENTADA	un	1,480	17,00	25,16
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					291,01
<b>PINI.01544.8.5.1</b>	<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL</b>	<b>m²/mês</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111 SIN	SERVENTE	h	0,160	9,31	1,49
10528 SIN	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCACAO	m²/mÊS	1,030	11,14	11,47
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					12,96
<b>PINI.22300.9.2.5</b>	<b>BETONEIRA ELETRICA 400L</b>	<b>h</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111 SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
2705 SIN	ENERGIA ELETRICA	KW/h	1,500	0,30	0,45
22300 10.1.5.PINI	DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	ND	0,000	2.793,33	0,09
22300 11.1.5.PINI	JUROS DE CAPITAL	ND	0,000	2.793,33	0,11
22300 12.1.5.PINI	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	ND	0,000	2.793,33	0,25
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					10,21
<b>FOX</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - BANDEJA E TELA</b>	<b>m</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
01544.8.1.4.PINI	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMÁRIA (L=1.40m) - JÁ INCLUSO MÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM	m	1,000	203,20	203,20
01560.8.1.1.PINI	TELA DE PROTEÇÃO LARANJA - JÁ INCLUSO MÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM	m	1,500	12,26	18,39
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					221,59
<b>FOX</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	<b>cj</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12895 SIN	CAPACETE	un	1,000	8,30	8,30
12892 SIN	LUVA DE RASPA	par	1,000	6,30	6,30
FOX	CINTO DE SEGURANÇA	un	1,000	58,55	58,55
12893 SIN	BOTA DE BORRACHA	un	1,000	23,55	23,55
4417 SBC	UNIFORME COMPLETO	cj	1,000	32,56	32,56
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					129,26
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANÇA TELESCÓPICA CAP * 10 T * TIPO HISTER, MADAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)</b>	<b>mês</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
3372 SIN	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANÇA TELESCÓPICA CAP * 10 T * TIPO HISTER, MADAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	172,000	69,08	11.881,76
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					11.881,76
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV</b>	<b>mês</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
7252 SIN	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	172,000	1,18	202,96
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					202,96
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV</b>	<b>mês</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
7247 SIN	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV	H	172,000	2,03	349,16
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					349,16
<b>FOX/ SINAPI</b>	<b>GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV</b>	<b>mês</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
3356 SIN	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	H	172,000	94,50	16.254,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					16.254,00
<b>SINAPI.74242/001</b>	<b>ABRIGO PROVISÓRIO DE OBRA - BARRACÃO</b>	<b>m²</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1213 SIN	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,950	11,11	10,55
4083 SIN	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,160	11,11	1,78
2436 SIN	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,160	11,11	1,78
2696 SIN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,160	11,11	1,78
4750 SIN	PEDREIRO	H	0,360	11,11	4,00
6111 SIN	SERVENTE	H	1,900	9,31	17,69
0367 SIN	AREIA GROSSA	M3	0,030	82,00	2,46
0938 SIN	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,015	0,57	0,01
1030 SIN	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,030	20,87	0,63
1031 SIN	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,030	3,49	0,10
SINAPI.73935/1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO COMUM, ESP=15cm	M2	0,510	36,90	18,82
1379 SIN	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	12,670	0,40	5,07
1966 SIN	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,030	13,15	0,39
2425 SIN	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,900	8,74	42,83
3080 SIN	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,090	29,00	2,61
3764 SIN	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,150	0,63	0,09
4425 SIN	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030	15,70	0,47
4430 SIN	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300	6,53	8,49
4509 SIN	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,830	2,21	8,46
4721 SIN	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,030	66,68	2,00
5069 SIN	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,280	5,32	1,49
5088 SIN	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,090	5,32	0,48
6140 SIN	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,030	1,72	0,05
6141 SIN	ENGATE OU RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,060	2,25	0,14
6146 SIN	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,030	7,26	0,22
6158 SIN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,030	2,10	0,06
7191 SIN	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,530	8,16	12,48
7608 SIN	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,030	5,24	0,16
9836 SIN	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,310	7,70	2,39
9868 SIN	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,370	2,21	0,82
10420 SIN	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,030	87,45	2,62
10425 SIN	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,030	39,26	1,18
11753 SIN	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,030	19,69	0,59
11865 SIN	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,030	114,99	3,45
12128 SIN	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,150	3,95	0,59
12296 SIN	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,150	1,18	0,18
74141 SIN	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA	M2	1,000	56,70	56,70
13415 SIN	CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	UN	0,030	23,85	0,72
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					214,32
<b>SBC.12610</b>	<b>MOBILIARIO PARA ESCRITÓRIO DE OBRAS</b>	<b>cj</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
17010.8.1.10.PINI	AR CONDICIONADO JANELA 12.000 BTU/Hora	un	2,000	1.399,00	2.798,00
FORN	MICRO COMPUTADOR	un	2,000	989,10	1.978,20
4238 SBC	CADEIRA PLASTICA INJETADA EM POLIPROPILENO	un	8,000	25,80	206,40
8575 SBC	ESTANTE AÇO DESMONTÁVEL 2,0x0,925x0,40m	un	2,000	269,00	538,00
4226 SBC	MESA MADEIRA 120x60x74cm TAMPO EM LAMINADO	un	2,000	129,00	258,00
0225 SBC	MESA MADEIRA 140x80x70cm	un	1,000	173,64	173,64
4228 SBC	MESA P/COMPUTADOR MADEIRA 80x43x69cm 3 PRATELEIRAS	un	2,000	185,09	370,18
5834 SBC	QUADRO BRANCO EM LAMINADO COLADO COMPENSADO MADEIRA	m²	2,000	281,20	562,40
5835 SBC	QUADRO DE AVISOS COM FORRO EM FELTRO	m²	2,000	82,08	164,16
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					7.048,98
<b>FOX</b>	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO</b>	<b>un</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	LIGAÇÃO DE ENERGIA	un	1,000	275,00	275,00
FOX	LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,000	231,00	231,00
FOX	LIGAÇÃO DE ESGOTO	un	1,000	410,00	410,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					916,00
<b>FOX</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>	<b>m²</b>			
Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4813 SIN	PLACA DE OBRA	m²	1,020	239,00	243,78
6111 SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					248,44

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>FOX</b>	<b>TAPUME EM MADEIRA COMPENSADA</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	0,800	11,11	8,89
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
4491.SIN	PONTALETE DE PINHO DE 3'X3' DE 3A CONSTRUÇÃO	m	1,150	4,31	4,96
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM	m²	0,040	16,85	0,67
5068.SIN	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	kg	0,250	5,65	1,41
25022.SIN	SARRAFO DE PINHO DE 1X2' APARELHADO	m	1,050	4,15	4,36
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				31,46
<b>SBC.12050</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA - GABARITO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	0,130	11,11	1,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,130	9,31	1,21
0344.SIN	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16 BWG)	kg	0,020	7,06	0,14
5061.SIN	PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	kg	0,012	5,75	0,07
4491.SIN	PONTALETE 1". CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3X3" / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	m	0,040	4,31	0,17
6212.SIN	TÁBUA 1". CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m²	0,090	6,17	0,56
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				3,59
<b>SIN.73672</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
73586.SIN	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120-H 140HP PESO OPERACIONAL 12,57**CAIXA**	CHP	0,00200	163,88	0,33
6111.SIN	SERVENTE	H	0,00170	9,31	0,02
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				0,34
<b>FOX</b>	<b>PREPARO DO SOLO (INCLUSO COMPACTAÇÃO E CONCRETO MAGRO) PARA SUBSOLO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1147.SIN	CAMINHÃO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01000	54,00	0,54
4091.SIN	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,00500	117,00	0,59
6059.SIN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORÇA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-SSL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,00500	53,53	0,27
6060.SIN	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPRO	H	0,01000	54,13	0,54
7642.SIN	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,01000	30,78	0,31
10798.SIN	GRADE DE DISCO 20 X 24"	H	0,01000	13,63	0,14
6111.SIN	SERVENTE	H	0,03000	9,31	0,28
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				2,66
<b>SIN.74005/002</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (IMPOLAMENTO DE 30 %)</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,021	9,31	0,20
4239.SIN	OPERADOR TERRAPLENAGEM	h	0,040	11,05	0,44
2727.SIN	ESCAVADEIRA MECÂNICA SOBRE ESTEIRAS EQUIPADA COM CAM-SHELL - LOCAÇÃO	loc/un/h	0,002	125,21	0,26
13950.SIN	PNEU 16 X 25 X 28 SEM CÂMARA	un	0,001	1.977,08	1,98
4229.SIN	GRAXA	kg	0,002	13,57	0,02
4221.SIN	ÓLEO DIESEL	l	1,580	2,02	3,19
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				6,09
<b>SIN.72818</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³, DMT 50 ATE 200 m</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
5811.COMP.SIN	CAMINHÃO BASCULANTE	un	0,03090000	94,26	2,91
5631.COMP.SIN	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA	l	0,00520000	154,45	0,80
6111.SIN	SERVENTE	h	0,05615000	9,31	0,52
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				4,24
<b>SIN.72881</b>	<b>TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE - DISTANCIA MÉDIA DE 20Km</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1155.SIN	CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN	0,00000191	175.558,68	0,34
4221.SIN	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20826000	2,02	0,42
10512.SIN	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	MES	0,00004046	1.840,29	0,07
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				0,83
<b>SIN.72898</b>	<b>CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4262.SIN	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 924 F - POTENCIA 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG**CAIXA**	un	0,00000150	310.000,00	0,47
4221.SIN	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	0,16380000	2,02	0,33
10512.SIN	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	mês	0,00003182	1.840,29	0,06
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				0,86
<b>SIN.79484</b>	<b>ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
368.SIN	AREIA PARA ATERRO	m³	1,15000000	42,17	48,50
4091.SIN	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	h	0,00500	117,00	0,59
7642.SIN	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)	h	0,01000	30,78	0,31
1147.SIN	CAMINHÃO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	h	0,01000	54,00	0,54
6111.SIN	SERVENTE	h	0,01500	9,31	0,14
6063.SIN	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSÃO VARIÁVEL, AUTOP	h	0,00500000	66,16	0,33
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				50,40
<b>PINI.03310.8.2.5</b>	<b>CONCRETO USINADO 20MPa</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1524.SIN	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 Mpa	m³	1,050	196,00	205,80
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				205,80
<b>PINI.03310.8.13.1</b>	<b>TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	4,500	9,31	41,90
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,650	11,11	18,33
10487.SIN	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	HPROD	0,200	0,88	0,18
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				60,40
<b>PINI.03210.8.1.4</b>	<b>AÇO CA-50</b>	<b>kg</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0378.SIN	ARMADOR	h	0,060	11,11	0,67
6111.SIN	SERVENTE	h	0,060	9,31	0,56
03150.3.3.6.PINI	ESPAÇADOR CIRCULAR	un	11,400	0,09	1,03
00034.SIN	AÇO CA-50, ATÉ 10mm	KG	1,100	3,35	3,69
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030	4,91	0,15
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				6,08
<b>FOX</b>	<b>AÇO CA-50/ CA-60</b>	<b>kg</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
PINI (DIVERSOS)	ACO CA-50 DIAM DE 1/4" A 3/8" ( MEDIA )	KG	0,450	3,34	1,50
PINI (DIVERSOS)	ACO CA-60 DIAM DE 1/2" E 3/4" (MEDIA)	KG	0,550	2,78	1,53
0039.SIN	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,100	3,82	0,38
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030	4,91	0,15
74254/003.SIN	ARMAÇÃO (CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50/60 (NAO INCLUI O ACO) DIAM. DE 6,0 (1/4 ") À 12,5 (1/2 ") MM	KG	1,000	1,74	1,74
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				5,30
<b>PINI.02465.8.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE FUSTE PARA REBAIXAMENTO DE LENCOL FREÁTICO - DIAM. Ø30cm COM PROFUNDIDADE DE 12m</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4752	POCEIRO	h	10,000	11,83	118,30
6111	SERVENTE	h	10,000	9,31	93,10
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				211,40
<b>FOX</b>	<b>AREIA GROSSA PARA ENCHIMENTO DOS FUSTES DE REBAIXAMENTO DO LENCOL FREÁTICO</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111	SERVENTE	h	5,000	9,31	46,55
367	AREIA GROSSA	h	1,000	84,00	84,00
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				130,55



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>FOX</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM E REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - A SER ELABORADO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA	h	10,000	16,84	168,40
FOX	LAUDOS , TESTES, ENSAIOS ETC.	un	1,000	1.500,00	1.500,00
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				1.668,40
<b>FOX</b>	<b>DRENO COM TUBO PVC PERFORADO D=250mm, REVESTIDO EM GEOTEXTIL, INSTALADO EM CAIXA DE BRITA COM 1m² DE FACE, INTERLIGADO AO RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6115.SIN	AJUDANTE	h	1,978	9,31	18,42
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,978	11,11	21,98
4721.SIN	BRITA N. 01	m³	0,990	66,68	66,01
12336.SIN	TUBO CERÂMICO PERFORADO D=200mm	m	1,050	18,62	19,55
4012.SIN	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU EQUIVALENTE	m²	0,500	9,48	4,74
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	1,255	65,36	82,01
0370.SIN	AREIA MÉDIA	m³	0,002	99,34	0,20
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				212,91
<b>PINI.03310.8.2.7</b>	<b>CONCRETO USINADO 30MPa</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
03310.8.2.7.PINI	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30Mpa	m³	1,050	248,09	260,49
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				260,49
<b>PINI.03310.8.2.9</b>	<b>CONCRETO USINADO 40MPa</b>	<b>m³</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
03310.8.2.9.PINI	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 Mpa	m³	1,050	262,58	275,71
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				275,71
<b>SINAPI.74254/2</b>	<b>AÇO CA-50 6.3mm A 12.5mm</b>	<b>kg</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0378.SIN	ARMADOR	h	0,100	11,11	1,11
6114.SIN	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,100	9,31	0,93
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9.60 G/M	kg	0,030	4,58	0,14
0034.SIN	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	kg	1,100	3,06	3,37
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				5,55
<b>SINAPI.74254/1</b>	<b>AÇO CA-50 16mm A 25mm</b>	<b>kg</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0378.SIN	ARMADOR	h	0,070	11,11	0,78
6114.SIN	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,070	9,31	0,65
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9.60 G/M	kg	0,030	4,58	0,14
0030.SIN	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	kg	1,100	2,93	3,22
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				4,79
<b>SINAPI.73942/2</b>	<b>AÇO CA-60 3.4mm A 6.0mm</b>	<b>kg</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0378.SIN	ARMADOR	h	0,100	11,11	1,11
6114.SIN	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,100	9,31	0,93
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9.60 G/M	kg	0,020	4,58	0,09
0039.SIN	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,100	3,49	3,84
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				5,97
<b>SIN.72830</b>	<b>FORMA DE MADEIRA - INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,200	11,11	13,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
1346.SIN	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA E=10mm	m²	0,220	16,52	3,63
2692.SIN	DESMOLDANTE	l	0,100	8,52	0,85
5069.SIN	PREGO 17X27	kg	0,200	5,32	1,06
4491.SIN	PEÇA DE MADEIRA 34/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	m	0,300	4,31	1,29
4509.SIN	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	m	0,300	2,21	0,66
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				24,56
<b>PINI.03140.8.2.2</b>	<b>CIMBRAMENTO/ ESCORAMENTO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,200	9,31	1,86
03140.7.1.1.PINI	ESCORA METÁLICA	loc/un/mês	1,150	4,60	5,29
4453.SIN	PONTALETE 3x3	m	1,100	5,45	6,00
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				13,15
<b>SINAPI.73935/1</b>	<b>ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO COMUM, ESP=15cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
7271.SIN	BLOCO CERÂMICO FURADO 09x19x19	un	24,000	0,56	13,44
COMP.SINAPI.73449	ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA (1:4) - PREPARO MANUAL	m³	0,010	303,62	3,04
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				36,90
<b>PINI.04211.8.2.19/ FOX</b>	<b>ALVENARIA EM COMBOGÓ, CONFORME DETALHES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,660	11,11	7,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,660	9,31	6,14
7272.SIN	COMBOGÓ, CONFORME PROJETO	un	25,000	2,23	55,75
1381.SIN	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	kg	18,800	0,31	5,83
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				75,06
<b>SINAPI.73928/1</b>	<b>CHAPISCO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,100	11,11	1,11
6111.SIN	SERVENTE	h	0,100	9,31	0,93
COMP.SINAPI.73449	ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA (1:4) - PREPARO MANUAL	m³	0,005	303,62	1,52
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				3,56
<b>SINAPI.73927/2</b>	<b>REBOCO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,600	11,11	6,67
6111.SIN	SERVENTE	h	0,600	9,31	5,59
COMP.SINAPI.73449	ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA (1:4) - PREPARO MANUAL	m³	0,020	303,62	6,07
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				18,32
<b>PINI.04840.8.5.1</b>	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
04840.6.4.3.PINI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO ESP=12,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,000	70,00	70,00
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				70,00
<b>PINI.05125.8.2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM ARCO, CONFORME PROJETO (INCLUSIVE MONTAGEM)</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
05125.6.6.1.PINI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO A36, INCLUSIVE MONTAGEM	kg	11,000	11,07	121,77
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				121,77
<b>PINI.07410.8.3.1 e FORN</b>	<b>COBERTURA EM TELHA ZIPADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO: PINTURA CINZA PLATINA E ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO EM LÁ MINERAL</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12869.SIN	TELHADISTA	h	0,220	11,11	2,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,220	9,31	2,05
	COBERTURA EM TELHA ZIPADA - GALVANIZADA SEM PINTURA				
FORN	(JÁ INCLUSOS RUFO CHAPEU - GALVANIZADO SEM PINTURA, RUFO LATERAL INFERIOR L40- GALVANIZADO SEM PINTURA, RUFO DE TOPO L40- GALVANIZADO SEM PINTURA, CONTRA RUFO L40 - GALVANIZADO SEM PINTURA, CALHA METÁLICA - GALVANIZADA SEM PINTURA, ESPAÇADOR CARTOLA) - CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE	m²	1,000	50,00	50,00
FORN	MANTA DE LÁ DE VIDRO	m²	1,000	8,00	8,00
FORN	FECHAMENTO DE ONDA SUPERIOR PARA TELHA ZIPADA	un	0,087	2,30	0,20
FORN	FECHAMENTO DE ONDA INFERIOR PARA TELHA ZIPADA	un	0,087	2,30	0,20
FORN	FRETE SÃO PAULO/ BRASÍLIA	VB/m²	1,000	2,80	2,80
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>				65,69
<b>PINI.07130.8.5.1</b>	<b>IMPERMANTA 3 mm</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	2,300	11,11	25,55
6111.SIN	SERVENTE	h	2,050	9,31	19,09

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	IMPERMANTA 3mm	m²	1,150	14,30	16,45
FORN	DENVERMANTA PRIMER/ IMPERMANTA PRIMER	l	0,400	1,95	0,78
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					61,86
<b>PINI.07130.8.5.1</b>	<b>DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 3 mm</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	2,300	11,11	25,55
6111.SIN	SERVENTE	h	2,050	9,31	19,09
FORN	DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 3 mm	m²	1,150	14,30	16,45
FORN	DENVERMANTA PRIMER/ IMPERMANTA PRIMER	l	0,400	1,95	0,78
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					61,86
<b>PINI.07130.8.5.1</b>	<b>DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 4 mm</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	2,300	11,11	25,55
6111.SIN	SERVENTE	h	2,050	9,31	19,09
FORN	DENVERMANTA ELASTIC - TIPO III 4mm	m²	1,150	16,20	18,63
FORN	DENVERMANTA PRIMER/ IMPERMANTA PRIMER	l	0,400	1,95	0,78
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					64,05
<b>PINI.07130.8.5.1</b>	<b>DENVERMANTA ELASTIC AR - TIPO III 4 mm</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	2,300	11,11	25,55
6111.SIN	SERVENTE	h	2,050	9,31	19,09
FORN	DENVERMANTA ELASTIC AR - TIPO III 4mm	m²	1,150	17,85	20,53
FORN	DENVERMANTA PRIMER/ IMPERMANTA PRIMER	l	0,400	1,95	0,78
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					65,95
<b>FOX</b>	<b>DENVERTEC 100</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	0,700	11,11	7,78
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
FORN	DENVERTEC 100	kg	3,600	1,46	5,26
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					17,69
<b>FOX</b>	<b>DENVERTEC 540</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	0,700	11,11	7,78
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
FORN	DENVERTEC 540	kg	3,600	3,99	14,36
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					26,80
<b>FOX</b>	<b>COMPOSIÇÃO BASEADA NAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE</b>				
<b>FOX</b>	<b>DENVERTERM EPS</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	1,500	11,11	16,67
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	DENVERTERM EPS	placa	1,389		0,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					25,98
<b>FOX</b>	<b>COMPOSIÇÃO BASEADA NAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE</b>				
<b>FOX</b>	<b>TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER RESINADA</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	0,250	11,11	2,78
6111.SIN	SERVENTE	h	0,333	9,31	3,10
FORN	TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER RESINADA	m²	1,200	3,96	4,75
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					10,63
<b>FOX</b>	<b>COMPOSIÇÃO BASEADA NAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE</b>				
<b>FOX</b>	<b>DENVER CAMADA SEPARADORA</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	IMPERMEABILIZADOR	h	0,100	11,11	1,11
6111.SIN	SERVENTE	h	0,333	9,31	3,10
FORN	DENVER CAMADA SEPARADORA	m²	1,020	0,61	0,62
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					4,83
<b>73636.SINAPI / FOX</b>	<b>COMPOSIÇÃO BASEADA NAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE</b>				
<b>73636.SINAPI / FOX</b>	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA</b>	<b>m²</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
370.SIN	AREIA LAVADA	m³	0,024	99,34	2,41
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	9,720	0,40	3,89
10929.SIN	TELA GALVANIZADA	m²	1,000	15,81	15,81
6111.SIN	SERVENTE	h	0,373	9,31	3,47
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,226	0,61	0,14
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					25,72
<b>SBC.121198</b>	<b>REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 5x5cm JATOBÁ JN 6001 SUPER BRANCO OU SIMILAR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4751.SIN	PASTILHEIRO	h	1,482	11,11	16,47
6111.SIN	SERVENTE	h	1,599	9,31	14,89
09705.3.2.11.PINI	ARGAMASSA PRONTA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO E REJUNTE DE PASTILHA DE VIDRO	kg	6,000	2,18	13,08
FORN	PASTILHA DE VIDRO	m²	1,050	115,50	121,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					165,71
<b>PINI.09720.8.3.1</b>	<b>REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	0,180	11,11	2,00
6111.SIN	SERVENTE	h	0,180	9,31	1,68
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,900	12,42	11,18
1341.SIN	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO	m²	1,050	31,56	33,14
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					47,99
<b>SBC.120334</b>	<b>REVESTIMENTO ACÚSTICO SONEX PB 500X500X40mm COR NATURAL</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
47731.SBC	REVESTIMENTO ACÚSTICO SONEX PB 500X500X40mm COR NATURAL	m²	1,000	98,56	98,56
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,500	12,42	6,21
12873.SINAPI	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	1,701	11,11	18,90
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					123,67
<b>SBC.120334/ FOX</b>	<b>REVESTIMENTO THERMAX PSE 6451mm V</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
47731.SBC	REVESTIMENTO THERMAX PSE 6451mm V	m²	1,000	31,77	31,77
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,500	12,42	6,21
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	1,701	11,11	18,90
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					56,88
<b>FOX</b>	<b>FACHADA VENTILADA EM TERRACOTA DA NBK TERRART LIGHT 1400 x 300 mm ESP: 21 mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	FACHADA VENTILADA EM TERRACOTA DA NBK TERRART LIGHT 1400 x 300 mm ESP: 21 mm	m²	1,000	595,21	595,21
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					595,21
<b>FOX</b>	<b>FACHADA VENTILADA EM TERRACOTA DA NBK TERRART LIGHT 1400 x 300 mm ESP: 21 mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	FACHADA VENTILADA EM TERRACOTA DA NBK TERRART LIGHT 1400 x 300 mm ESP: 21 mm	m²	1,000	595,21	595,21
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					595,21
<b>SBC.121198</b>	<b>REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA 5x5cm JATOBÁ JN 6602 CINZA PRATA OU SIMILAR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4751.SIN	PASTILHEIRO	h	1,482	11,11	16,47
6111.SIN	SERVENTE	h	1,599	9,31	14,89
09705.3.2.11.PINI	ARGAMASSA PRONTA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO E REJUNTE DE PASTILHA DE VIDRO	kg	6,000	2,18	13,08
FORN	PASTILHA DE VIDRO	m²	1,050	93,00	97,65
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					142,08
<b>FOX</b>	<b>REVESTIMENTO FULGET BRANCO - INCLUSO MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO, INCLUI CIMENTO,	un/m²	1,000	92,00	92,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					92,00

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>PINI.08210.8.7.15/ FOX</b>	<b>PORTA DE ABRIR EM MADEIRA - DIM.: 80 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>1,96</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,950	9,31	8,84
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	2,200	11,11	24,44
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
4783.SIN	PINTOR	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,350	9,31	3,26
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,530	99,34	52,65
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,170	0,40	0,47
4954.SIN	PORTA DE MADEIRA LISA DE CEDRO, SOB ENCOMENDA	m²	1,000	133,19	133,19
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	3,051	12,42	37,89
1341.SIN	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	2,793	31,56	88,15
12759.SIN	CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO	m²	0,730	157,05	114,65
				VALOR (M.O)	100,91
				VALOR (MAT.)	605,85
3089.SIN	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	un	1,000	160,23	160,23
2425.SIN	DOBRADIÇA EM FERRO LATÃO 3 X 3 SEM ANEIS	un	3,000	8,74	26,22
				VALOR (M.O)	100,91
				VALOR (MAT.)	792,30
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	893,21
<b>PINI.08210.8.7.15/ FOX</b>	<b>PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA P.N.E CONFORME DETALHAMENTO - DIM.: 90 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>2,205</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,950	9,31	8,84
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	2,380	11,11	26,44
6111.SIN	SERVENTE	h	1,180	9,31	10,99
4783.SIN	PINTOR	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,350	9,31	3,26
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,530	99,34	52,65
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,170	0,40	0,47
4954.SIN	PORTA DE MADEIRA LISA DE CEDRO, SOB ENCOMENDA	m²	1,000	133,19	133,19
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	3,051	12,42	37,89
1341.SIN	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	2,793	31,56	88,15
12759.SIN	CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO	m²	0,730	157,05	114,65
15007.3.1.3.PINI	BARRA DE APOIO TUBULAR Ø31,75mm EM AÇO INOX ESP.1,5mm COMPRIMENTO 400mm	m²	2,000	193,65	387,30
				VALOR (M.O)	128,81
				VALOR (MAT.)	1.038,80
3089.SIN	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	un	1,000	160,23	160,23
2425.SIN	DOBRADIÇA EM FERRO LATÃO 3 X 3 SEM ANEIS	un	3,000	8,74	26,22
				VALOR (M.O)	128,81
				VALOR (MAT.)	1.225,25
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	1.354,06
<b>PINI.08210.8.7.15/ FOX</b>	<b>PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DUAS FOLHAS - DIM.: 120 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>2,94</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,950	9,31	8,84
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	2,380	11,11	26,44
6111.SIN	SERVENTE	h	1,180	9,31	10,99
4783.SIN	PINTOR	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,350	9,31	3,26
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,530	99,34	52,65
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,170	0,40	0,47
4954.SIN	PORTA DE MADEIRA LISA DE CEDRO, SOB ENCOMENDA	m²	1,000	133,19	133,19
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	5,490	12,42	68,19
1341.SIN	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	3,675	31,56	115,98
12759.SIN	CHAPA EM AÇO INOX ESCOVADO	m²	2,600	157,05	408,33
				VALOR (M.O)	171,75
				VALOR (MAT.)	1.140,24
3089.SIN	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	un	1,000	160,23	160,23
2425.SIN	DOBRADIÇA EM FERRO LATÃO 3 X 3 SEM ANEIS	un	3,000	8,74	26,22
				VALOR (M.O)	171,75
				VALOR (MAT.)	1.326,69
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	1.498,45
<b>PINI.08210.8.8.1/ FOX</b>	<b>BATENTE/MARCO/PORTAL PARA PORTAS ATÉ L=1,20</b>	<b>2,94</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	1,300	11,11	14,44
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,012	99,34	1,19
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	5,190	0,40	2,08
08210.3.1.2.PINI	BATENTE/MARCO/PORTAL PARA PORTAS ATÉ L=1,20	un	1,000	107,13	107,13
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	28,88
<b>PINI.08355.8.1.2/ FOX</b>	<b>PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS (02 FOLHAS - 200 x 245cm), INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>4,9</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,000	11,11	66,66
6111.SIN	SERVENTE	h	6,000	9,31	55,86
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	0,030	11,11	0,33
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,030	99,34	2,98
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	14,200	0,40	5,68
08355.6.1.1.PINI	PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS	un	1,000	1.200,66	1.200,66
				VALOR (M.O)	122,85
				VALOR (MAT.)	1.209,32
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	1.332,17
<b>PINI.08355.8.1.3/ FOX</b>	<b>PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS COM BARRA ANTIPÂNICO (90 x 245cm), INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>4,9</b>			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	4,000	11,11	44,44
6111.SIN	SERVENTE	h	4,000	9,31	37,24
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	0,020	11,11	0,22
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,020	99,34	1,99
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	8,710	0,40	3,48
08355.6.1.2.PINI	PORTA CORTA FOGO PARA 90 MINUTOS	m²	1,000	533,00	533,00
				VALOR (M.O)	81,90
				VALOR (MAT.)	538,47
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	620,37
<b>FOX</b>	<b>PORTA ACÚSTICA DE ABRIR (02 FOLHAS) EM AÇO CARBONO COM RECHEIO ABSORVETE ACÚSTICO COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 30dB - DIM.: 200 x 245cm - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	PORTA ACÚSTICA DE ABRIR (02 FOLHAS) EM AÇO CARBONO COM RECHEIO ABSORVETE ACÚSTICO COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 30dB - DIM.: 200 x 245cm	un	1,000	8.500,00	8.500,00
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	8.500,00
<b>PINI.08520.8.1.4</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,480	11,11	5,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,220	9,31	2,05
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,049	99,34	4,87
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,940	0,40	0,78
08520.3.1.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	1,000	432,50	432,50
				VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>	445,52
<b>PINI.08520.8.1.3</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO REMOVÍVEL COM VENEZIANAS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,500	11,11	16,67
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,049	99,34	4,87
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,940	0,40	0,78

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
8520.3.1.7.PINI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	1,000	317,56	317,56
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					349,18
<b>PINI.08520.8.1.3</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO REMOVÍVEL COM VENEZIANAS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,500	11,11	16,67
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,049	99,34	4,87
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,940	0,40	0,78
8520.3.1.7.PINI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	1,000	317,56	317,56
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					349,18
<b>PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2 e PINI.08460.8.5.1</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA 200 X 245cm - DIM.: 655 x 285 cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,610	11,11	73,43
6111.SIN	SERVENTE	h	3,029	9,31	28,20
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,675	99,34	67,03
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	26,714	0,40	10,69
08520.3.1.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	13,770	432,50	5.955,53
08810.13.1.2.PINI	DIVERSOS SOBRE INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO	un	2,754	261,01	718,82
08810.3.4.1.PINI	VIDRO LAMINADO 8mm	m²	13,770	261,01	3.594,11
08460.6.6.1.PINI	PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA 200 X 245cm	un	1,000	8.382,00	8.382,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					18.829,80
<b>PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm (FIXO + MAXIM-AR) - DIM.: 1500 x 900 cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	64,800	11,11	719,93
6111.SIN	SERVENTE	h	29,700	9,31	276,51
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	6,615	99,34	657,13
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	261,900	0,40	104,76
08520.3.1.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	135,000	432,50	58.387,50
08810.13.1.2.PINI	DIVERSOS SOBRE INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO	un	27,000	261,01	7.047,27
08810.3.4.1.PINI	VIDRO LAMINADO 8mm	m²	135,000	261,01	35.236,35
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					102.429,45
<b>PINI.08520.8.1.4 e PINI.08810.8.4.2</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 8mm (FIXO + MAXIM-AR) - DIM.: 540 x 100 cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	2,592	11,11	28,80
6111.SIN	SERVENTE	h	1,188	9,31	11,06
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,265	99,34	26,29
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	10,476	0,40	4,19
08520.3.1.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	m²	5,400	432,50	2.335,50
08810.13.1.2.PINI	DIVERSOS SOBRE INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO	un	1,080	261,01	281,89
08810.3.4.1.PINI	VIDRO LAMINADO 8mm	m²	5,400	261,01	1.409,45
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					4.097,18
<b>PINI.08110.8.4.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA COM VENEZIANA - DIM.: 70 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	5,145	11,11	57,16
6111.SIN	SERVENTE	h	5,145	9,31	47,90
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,014	99,34	1,36
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	3,481	0,40	1,39
08110.3.8.11.PINI	PORTA METÁLICA DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,715	180,00	308,70
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					416,52
<b>PINI.08120.8.1.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA DE CORRER COM VENEZIANA (4 FOLHAS) - DIM TOTAL.: 250 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	15,313	11,11	170,12
6111.SIN	SERVENTE	h	9,188	9,31	85,54
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,017	99,34	1,70
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	7,166	0,40	2,87
08120.3.2.1.PINI	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,125	308,06	1.886,87
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					2.147,10
<b>PINI.08110.8.4.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA COM VENEZIANA - DIM.: 70 x 210cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	5,040	11,11	55,99
6111.SIN	SERVENTE	h	5,040	9,31	46,92
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,013	99,34	1,34
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	3,410	0,40	1,36
08110.3.8.11.PINI	PORTA METÁLICA DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,176	180,00	211,68
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					317,30
<b>PINI.08330.8.1.1</b>	<b>PORTA DE FERRO DE ENROLAR - DIM.: 400 x 350cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	14,000	11,11	155,54
6111.SIN	SERVENTE	h	15,400	9,31	143,37
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,182	99,34	18,08
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	64,120	0,40	25,65
08330.3.1.1.PINI	PORTA EM CHAPA ONDULADA DE ENROLAR, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	14,000	140,62	1.968,68
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					2.311,32
<b>PINI.08120.8.1.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA DE CORRER - DIM.: 110 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,738	11,11	74,85
6111.SIN	SERVENTE	h	4,043	9,31	37,64
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,008	99,34	0,75
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	3,153	0,40	1,26
08120.3.2.1.PINI	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,695	308,06	830,22
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					944,72
<b>PINI.08120.8.1.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA DE CORRER - DIM.: 175 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	10,720	11,11	119,10
6111.SIN	SERVENTE	h	6,432	9,31	59,88
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,012	99,34	1,19
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	5,017	0,40	2,01
08120.3.2.1.PINI	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,288	308,06	1.320,81
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					1.502,99
<b>PINI.08810.8.4.2</b>	<b>VIDRO LAMINADO 8mm - PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
08810.13.1.2.PINI	DIVERSOS SOBRE INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO	un	0,200	261,01	52,20
08810.3.4.1.PINI	VIDRO LAMINADO 8mm	m²	1,000	261,01	261,01
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					313,21
<b>FOX</b>	<b>VIDRO BLINDADO INCOLOR - INCLUSIVE INSTALAÇÃO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
08810.13.1.2.PINI	DIVERSOS SOBRE INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO	un	0,200	1.599,00	319,80
FORN	PELICULA DE CONTENÇÃO DE ESTILHAÇOS	m²	1,000	114,00	114,00
FORN	CAIXILHO BLINDADO	m²	1,000	822,00	822,00
FORN	VIDRO BLINDADO INCOLOR	m²	1,000	1.599,00	1.599,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					2.854,80
<b>FOX</b>	<b>MOLA AÉREA TS68 DA DORMA OU EQUIVALENTE SUPERIOR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	1,000	11,11	11,11
11560.SIN	MOLA AÉREA TS68 DA DORMA OU EQUIVALENTE SUPERIOR	un	1,000	180,89	180,89
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					196,66
<b>FOX</b>	<b>FECHO 400 40cm DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO DA LA FONTE OU EQUIVALENTE SUPERIOR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	1,000	11,11	11,11

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
3105.SIN	FECHO 400 40cm DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO DA LA FONTE OU EQUIVALENTE SUPERIOR	un	1,000	56,49	56,49
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					72,26
<b>FOX</b>	<b>FECHADURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
1214.SIN	CARPINTEIRO	h	2,000	11,11	22,22
3089.SIN	FECHADURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	un	1,000	160,23	160,23
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					191,76
<b>PINI.08110.8.4.1/ FOX</b>	<b>PORTA METÁLICA COM VENEZIANA - DIM.: 70 x 245cm, INCLUSIVE FERRAGENS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	5,145	11,11	57,16
6111.SIN	SERVENTE	h	5,145	9,31	47,90
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,014	99,34	1,36
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	3,481	0,40	1,39
08110.3.8.11.PINI	PORTA METÁLICA DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,715	180,00	308,70
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					416,52
<b>FOX</b>	<b>PISO INDUSTRIAL DE POLIURETANO AUTONIVELANTE 3mm COM ACABAMENTO LISO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un/m²	1,000	6,50	6,50
FORN	MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un/m²	1,000	66,50	66,50
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					73,00
<b>FOX</b>	<b>PISO INDUSTRIAL DE POLIURETANO AUTONIVELANTE 3mm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un/m²	1,000	6,50	6,50
FORN	MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un/m²	1,000	53,30	53,30
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					59,80
<b>PINI.09285.8.2.2</b>	<b>GRANITO BRANCO QUARTZO POLIDO EM PLACAS 550X550mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,200	9,31	1,86
25982.SINAPI	GRANITO BRANCO QUARTZO POLIDO	m²	1,050	241,68	253,76
09705.3.2.9.PINI	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE PEDRA NATURAL	kg	4,200	1,26	5,29
09705.3.2.37.PINI	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO DE PEÇAS EM PEDRA NATURAL	kg	0,300	5,57	1,67
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					267,03
<b>PINI.09285.8.2.2</b>	<b>GRANITO BRANCO QUARTZO APICOADO EM PLACAS 550X550mm OU NO TAMANHO DO DEGRAU</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,400	11,11	4,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,200	9,31	1,86
25982.SINAPI	GRANITO BRANCO QUARTZO APICOADO	m²	1,050	241,68	253,76
09705.3.2.9.PINI	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE PEDRA NATURAL	kg	4,200	1,26	5,29
09705.3.2.37.PINI	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO DE PEÇAS EM PEDRA NATURAL	kg	0,300	5,57	1,67
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					267,03
<b>PINI.09655.8.3.1</b>	<b>PISO VINILICO SQUARE ACOUSTIC 500X500mm COR 001 DA TARKETT FADEMAC SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	0,230	11,11	2,56
6111.SIN	SERVENTE	h	0,230	9,31	2,14
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,200	12,42	2,48
09655.3.5.1.PINI	PISO VINILICO	m²	1,050	126,00	132,30
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					139,48
<b>09680.8.1.1.PINI</b>	<b>PISO EM CARPETE CINZA CLARO E CINZA GRAFITE EM PLACAS - REF.: FLOOR FOSA 1800 NDA MANNINGTON SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	0,100	11,11	1,11
6111.SIN	SERVENTE	h	0,100	9,31	0,93
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,100	12,42	1,24
10709.SIN	CARPETE CINZA CLARO E CINZA GRAFITE - REF.: FLOOR FOSA 1800 DA MANNINGTON	m²	1,100	86,57	95,23
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					98,51
<b>PINI.09655.8.3.1/ FOX</b>	<b>PISO VINILICO ANTIESTÁTICO, REF. COLOREX EC (DA FORBO) NA COR MONTBLANC 25020 SOBRE PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	0,230	11,11	2,56
6111.SIN	SERVENTE	h	0,230	9,31	2,14
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,200	12,42	2,48
FORN	LAMINADO VINILICO ANTIESTÁTICO, REF. COLOREX CONCEPT (DA FORBO) NAS CORES 200289 E 200292	m²	1,050	146,00	153,30
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					160,48
<b>PINI.09605.8.1.1</b>	<b>PISO CIMENTADO SARRAFEADO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,550	9,31	5,12
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,250	11,11	2,78
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,028	99,34	2,80
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	14,580	0,40	5,83
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					16,53
<b>FOX</b>	<b>CONCRETO ESTAMPADO PADRÃO RANDON SLATE 66X66 COR DOVE GRAY</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>FOX</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,125	9,31	1,16
4727.SIN	BRITA 01	m³	0,020	47,27	0,95
<b>PINI.03110.8.1.2</b>	<b>FÓRMAS DE CONTENÇÃO</b>				
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	0,150	11,11	1,67
6111.SIN	SERVENTE	h	0,250	9,31	2,33
5068.SIN	PREÇO 17x21	kg	0,100	5,65	0,57
06062.3.4.5.PINI	SARRAFO 1"x3"	m	0,570	2,22	1,27
<b>FOX</b>	<b>CONCRETO PARA CONTRAPISO</b>				
1524.SIN	CONCRETO 20MPa	h	0,100	267,83	26,76
<b>FOX</b>	<b>TELAMENTO</b>				
FORN	TELA TIPO TELCON Q-138 - SOMENTE FORNECIMENTO	m²	1,000	11,40	11,40
<b>FOX</b>	<b>ESTAMPAGEM</b>				
FORN	ESTAMPAGEM DE CONCRETO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR - INCLUSO SARRAFEAMENTO, DESEMPENO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO COM GRÂNULOS DE SILICA DE ALTA RESISTÊNCIA DE DIVERSAS GRANULOMETRIAS E CARACTERÍSTICA ANTI-DERRAPANTE "COLOR HARDENER", QUEIMA DA SUPERFÍCIE, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO DESMOLDANTE RETENTOR DE UMIDADE E ENVELHECEDOR E ESTAMPAGEM SUPERFICIAL DO CONCRETO; CORTE DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DOS PISOS EM CONCRETO; LAVAGEM; LONA DO TIPO TERREIRO PARA PROTEÇÃO DO PISO E FORRAÇÕES	m²	1,000	42,30	42,30
MÃO DE OBRA =====>					5,16
MATERIAIS E SERVIÇOS=====>					83,24
COMPOSIÇÃO BASEADA NAS INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR					
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					88,40
<b>PINI.09621.8.3.1</b>	<b>PINTURA EPOXI NA COR BRANCA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	1,200	11,11	13,33
09621.3.4.1.PINI	Revestimento epóxico para piso	l	2,200	8,80	19,36
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					36,42
<b>SINAPI.73764/5</b>	<b>PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVID (PADRÃO EXISTENTE)</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,350	9,31	3,26
4759.SIN	CALCETEIRO	h	0,200	9,62	1,92
0367.SIN	AREIA GROSSA	m³	0,080	82,00	6,56
1443.SIN	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA	h	0,110	2,93	0,32
713.SIN	BLOCO SEXTAVADO	m³	1,000	32,39	32,39
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					44,45

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>SINAPI.74223/1</b>	<b>MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,135	9,31	10,57
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,250	11,11	2,78
4059.SIN	MEIO FIO	m	1,000	16,90	16,90
73964/6.SIN	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	0,019	27,92	0,53
73449.SIN	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	0,001	356,08	0,46
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					31,24
<b>PINI.09605.8.1.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO DE PISOS, ESP=3cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,550	9,31	5,12
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,250	11,11	2,78
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,028	99,34	2,80
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	14,580	0,40	5,83
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					16,53
<b>SINAPI.6123</b>	<b>RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, H=10cm - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6040	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CEMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRAD	M³	0,001	319,77	0,38
4750	PEDREIRO	H	0,500	11,11	5,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,400	9,31	3,72
20231	RODAPE GRANITO 10 X 2CM	M	1,000	44,43	44,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					54,09
<b>SBC.130310</b>	<b>RODAPÉ EM ALUMÍNIO, H=10cm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	0,340	11,11	3,78
6111.SIN	SERVENTE	h	0,170	9,31	1,58
8366.SBC	RODAPÉ EM ALUMÍNIO, H=10cm	m	1,000	36,25	36,25
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					41,61
<b>PINI.09500.8.3.2/ FOX</b>	<b>FORRO MINERAL THERMOACOUSTIC DA AMF BORDA TIPO AW EM PLACAS, DIM.: 625x625mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2700.SIN	MONTADOR	h	1,200	16,26	19,51
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
ORSE	FORRO MINERAL THERMOACOUSTIC DA AMF BORDA TIPO AW EM PLACAS, DIM.: 625x625mm	un	1,000	70,00	70,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					100,68
<b>PINI.09500.8.8.4</b>	<b>FORRO DE GESSO ACARTONADO, TIPO FGE - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
09500.6.3.2.PINI	FORRO DE GESSO ACARTONADO, TIPO FGE APARAFUSADOS EM PERFIS METALICOS PRESOS POR PENDURAS FIXOS	m²	1,000	44,05	44,05
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					44,05
<b>SBC.120334/ FOX</b>	<b>MANTA EM ESPUMA DE BORRACHA ELASTOMÉTRICA K-FLEX DUCT 15mm C/ ACABAMENTO DE PINTURA EMBORRACHADA POLIPEX COR PRETA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12873.SIN	APLICADOR DE REVESTIMENTO	h	1,701	11,11	18,90
1339.SIN	COLA A BASE DE NEOPRENE	kg	0,500	12,42	6,21
FORN	MANTA EM ESPUMA DE BORRACHA ELASTOMÉTRICA K-FLEX DUCT 15mm	m²	1,000	22,76	22,76
FORN	TINTA EMBORRACHADA POLIPEX COR PRETA	l	0,200	26,60	5,32
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					53,19
<b>PINI.10270.8.1.1</b>	<b>PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, DIMENSÃO 600X600mm, SEM REVESTIMENTOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0270.6.6.1.PINI	PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, DIMENSÃO 600X600mm, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	1,000	200,89	200,89
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					200,89
<b>FOX</b>	<b>PISO GRADEADO EM AÇO DA METALGRADE REF.: E-25B-253-S1</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	2,000	11,11	22,22
6111.SIN	SERVENTE	h	2,000	9,31	18,62
FORN	PISO GRADEADO EM AÇO DA METAL GRADE REF.: E-25B-253-S1	m²	1,050	228,20	239,61
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					280,45
<b>SBC.110003</b>	<b>BALCÃO EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍCO - CONFORME DETALHES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
12868.SIN	MARceneiro	h	7,016	11,11	77,95
6111.SIN	SERVENTE	h	5,527	9,31	51,46
6468.SBC	BALCÃO EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍCO - CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	1,000	316,00	316,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					445,40
<b>FOX</b>	<b>GRADE DE MALHA 600X600mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, PARA TETO, CONFORME PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	1,250	11,11	13,89
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
4783.SIN	PINTOR	h	0,130	11,11	1,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,070	9,31	0,65
FORN	TUBO INDUSTRIAL DIM 50x20mm	m	7,800		0,00
10997.SIN	SOLDA - ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,00 3/16"	kg	0,288	14,60	4,20
3335.SIN	MAQUINA DE SOLDA	h	1,250	1,46	1,83
11964.SIN	PARABOLTS 3/8" x 75mm	un	4,000	2,87	11,48
7311.SIN	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	l	0,160	22,51	3,60
5318.SIN	AGUARRAZ - SOLVETE	l	0,030	6,11	0,18
3768.SIN	LIXA PARA FERRO	un	0,250	1,73	0,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					48,88
<b>SBC.111609</b>	<b>ESCADA DE MARINHEIRO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	0,423	11,11	4,70
6111.SIN	SERVENTE	h	0,423	9,31	3,94
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,001	99,34	0,10
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	0,400	0,40	0,16
71384.SBC	ESCADA DE MARINHEIRO - SEM PROTEÇÃO	m	1,000	296,00	296,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					304,90
<b>SINAPI.74072/3/ FOX</b>	<b>CORRIMÃO DE PAREDE EM AÇO INOX ESCOVADO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	1,700	11,11	18,89
6111.SIN	SERVENTE	h	1,630	9,31	15,18
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,004	99,34	0,36
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	1,095	0,40	0,44
FOR10-19	TUBO EM AÇO INOX 1 1/2" ESCOVADO	m	1,000	12,71	12,71
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					47,57
<b>SINAPI.74072/002/ FOX</b>	<b>CORRIMÃO DE PISO / CORRIMÃO DE PISO COM DUAS ALTURAS / GUARDA-CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	9,892	11,11	109,90
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,178	11,11	1,98
6111.SIN	SERVENTE	h	0,147	9,31	1,37
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,000	99,34	0,03
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	0,162	0,40	0,06
FOR10-19	TUBO EM AÇO INOX 1 1/2" ESCOVADO	m	4,166	12,71	52,94
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					166,28
<b>FOX</b>	<b>BRISSE METÁLICO - TUBRISSE DA HUNTER DOUGLAS - INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	TUBRISSE PERFORADO COR ARENA 7204	un/m²	1,000	417,00	417,00
FORN	ESTRUTURA TUBULAR 50 X 50 EM ALUMÍNIO, SAPATAS, SUPORTES DE FIXAÇÃO, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS	un/m²	1,000	98,00	98,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					515,00
<b>FOX</b>	<b>BRISSE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO COM ZARÇAO ACABAMENTO: PINTURA AUTOMOTIVA COR CINZA PLATINA - PARA COBERTURA , CONFORME DETALHES EM PROJETO.</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	2,000	11,11	22,22



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	2,000	9,31	18,62
4783.SIN	PINTOR	h	0,250	11,11	2,78
6111.SIN	SERVENTE	h	0,100	9,31	0,93
FORN	TUBO INDUSTRIAL DIM 50x20mm	m	20,050	6,23	124,91
FORN	PERFIL CAIXA ENRUJECIDO DIM 100x100mm	m	2,000	29,35	58,70
10997.SIN	SOLDA - ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,00 3/16"	kg	1,440	14,60	21,02
3335.SIN	MAQUINA DE SOLDA	h	1,250	1,46	1,83
11964.SIN	PARABOLTS 3/8" x 75mm	un	4,000	2,87	11,48
7311.SIN	TINTA ESMALTE SINTETICO	l	0,160	22,51	3,60
5318.SIN	AGUARRAZ - SOLVETE	l	0,030	6,11	0,18
3768.SIN	LIXA PARA FERRO	un	0,250	1,73	0,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					266,71
<b>FOX</b>	<b>BRISE METALICO EM PERIL INDUSTRIAL, CONFORME DETALHES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	1,250	11,11	13,89
6111.SIN	SERVENTE	h	0,940	9,31	8,75
4783.SIN	PINTOR	h	0,130	11,11	1,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,070	9,31	0,65
FORN	TUBO INDUSTRIAL DIM 50x20mm	m	20,050	6,23	124,91
FORN	PERFIL CAIXA ENRUJECIDO DIM 100x100mm	m	1,500	29,35	44,03
10997.SIN	SOLDA - ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,00 3/16"	kg	1,440	14,60	21,02
3335.SIN	MAQUINA DE SOLDA	h	1,250	1,46	1,83
11964.SIN	PARABOLTS 3/8" x 75mm	un	4,000	2,87	11,48
7311.SIN	TINTA ESMALTE SINTETICO	l	0,160	22,51	3,60
5318.SIN	AGUARRAZ - SOLVETE	l	0,030	6,11	0,18
3768.SIN	LIXA PARA FERRO	un	0,250	1,73	0,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					232,22
<b>SBC.111131</b>	<b>GRELHA METALICA PARA PISO, CONFORME DETALHES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	0,186	11,11	2,07
6111.SIN	SERVENTE	h	0,186	9,31	1,73
60105.SBC	GRELHA METALICA - PRONTA	m²	1,000	192,00	192,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					195,80
<b>FOX</b>	<b>GRADE METALICA EM TUBO INDUSTRIAL METALICO E TELA ARTISTICA, CONFORME DETALHES EM PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	0,940	11,11	10,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,750	9,31	6,98
4783.SIN	PINTOR	h	0,130	11,11	1,44
6111.SIN	SERVENTE	h	0,070	9,31	0,65
FORN	TUBO INDUSTRIAL DIM 50x20mm	m	3,000	6,23	18,69
50064.SBC	TELA ARTISTICA	m²	1,000	43,08	43,08
10997.SIN	SOLDA - ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,00 3/16"	kg	0,108	14,60	1,58
3335.SIN	MAQUINA DE SOLDA	h	0,940	1,46	1,37
11964.SIN	PARABOLTS 3/8" x 75mm	un	1,000	2,87	2,87
7311.SIN	TINTA ESMALTE SINTETICO	l	0,160	22,51	3,60
5318.SIN	AGUARRAZ - SOLVETE	l	0,030	6,11	0,18
3768.SIN	LIXA PARA FERRO	un	0,250	1,73	0,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					91,33
<b>SBC.190665/ FOX</b>	<b>ALÇAPÃO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	1,500	11,11	16,67
6111.SIN	SERVENTE	h	1,500	9,31	13,97
77114.SBC	ALÇAPÃO	un	1,000	159,00	159,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					189,63
<b>SBC.200090/ FOX</b>	<b>ESCALADA METALICA 1,65x3,50m - CONFORME PROJETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6110.SIN	SERRALHEIRO	h	2,886	11,11	32,06
6111.SIN	SERVENTE	h	4,463	9,31	41,55
0585.SBC	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m²)	kg	14,110	2,61	36,83
30751.SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1/2" (1,267kg/m)	m	18,676	8,05	150,34
FORN	PISO GRADEADO, CONFORME PROJETO	m²	0,700	228,50	159,95
				<b>MAO-DE-OBRA=====</b>	736,14
				<b>MATERIAIS=====</b>	3.471,19
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					4.628,06
<b>PINI.09115.8.18.4</b>	<b>APLICACAO DE VERNIZ A BASE DE POLIURETANO RESISTENTE A LAVAGEM E AO MOFO EM CONCRETO APARENTE - PAREDES E TETOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4783.SIN	PINTOR	h	0,540	11,11	6,00
6111.SIN	SERVENTE	h	0,270	9,31	2,51
09910.3.9.5.PINI	VERNIZ	l	0,350	15,93	5,58
09960.3.24.1.PINI	PRIMER	l	0,200	10,09	2,02
09960.3.26.6.PINI	SOLVENTE	l	0,030	12,00	0,36
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					16,47
<b>SINAPI.73954/2</b>	<b>PINTURA ACRILICA ACETINADA, COR INDICADA EM PROJETO, DA SHERWIN WILLIAMS DA METALATEX, SOBRE EMBOÇO E MASSA PVA - PAREDE</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4783.SIN	PINTOR	h	0,450	11,11	5,00
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
7356.SIN	TINTA LATEX ACRILICA	l	0,240	13,56	3,25
3767.SIN	LIXA PARA PAREDE/MADEIRA	un	0,400	0,38	0,15
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					12,13
<b>SINAPI.73750/1</b>	<b>PINTURA LÁTEX PVA, COR BRANCO NEVE DAR SHERWIN WILLIAMS - TETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4783.SIN	PINTOR	h	0,300	11,11	3,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,200	9,31	1,86
7345.SIN	TINTA LATEX PVA	l	0,225	11,00	2,48
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					7,67
<b>SINAPI.73954/2</b>	<b>PINTURA ACRILICA, NA COR BRANCA, SHERWIN WILLIAMS DA METALEX - TETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4783.SIN	PINTOR	h	0,450	11,11	5,00
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
7356.SIN	TINTA LATEX ACRILICA	l	0,240	13,56	3,25
3767.SIN	LIXA PARA PAREDE/MADEIRA	un	0,400	0,38	0,15
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					12,13
<b>SINAPI.73955/2</b>	<b>EMASSAMENTO EM MASSA PVA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4783.SIN	PINTOR	h	0,300	11,11	3,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,200	9,31	1,86
4048.SIN	MASSA CORRIDA Á BASE DE PVA	kg	0,700	4,17	2,92
3767.SIN	LIXA PARA PAREDE/MADEIRA	un	0,400	0,38	0,15
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					8,27
ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, CONDULETES...					
<b>PINI.16131.8.3.11</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
21128.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3/4"	m	1,0500	5,31	5,58
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					16,19
<b>PINI.16131.8.3.12</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
21136.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1"	m	1,0500	6,25	6,56
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				17,18
<b>PINI.16131.8.3.13</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7500	9,31	6,98
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7500	11,92	8,94
21135.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/4"	m	1,0500	9,34	9,81
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				25,73
<b>PINI.16131.8.3.14</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7500	9,31	6,98
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7500	11,92	8,94
21130.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 1.1/2"	m	1,0500	12,83	13,47
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				29,39
<b>PINI.16131.8.3.15</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7500	9,31	6,98
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7500	11,92	8,94
21134.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2"	m	1,0500	16,56	17,39
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				33,31
<b>PINI.16131.8.3.16</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
21131.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 2.1/2"	m	1,0500	23,90	25,10
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				46,33
<b>PINI.16131.8.3.17</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
21133.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 3"	m	1,0500	32,85	34,49
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				55,72
<b>PINI.16131.8.3.18</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
21132.SIN	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 4"	m	1,0500	39,26	41,22
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				62,45
<b>PINI.16132.8.2.2</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3000	9,31	2,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3000	11,92	3,58
2674.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	m	1,1000	1,76	1,94
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				8,31
<b>PINI.16132.8.2.3</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3000	9,31	2,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3000	11,92	3,58
2685.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	m	1,1000	2,66	2,93
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				9,30
<b>PINI.16132.8.2.4</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4500	9,31	4,19
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4500	11,92	5,36
2684.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"	m	1,1000	3,95	4,35
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				13,90
<b>PINI.16132.8.2.6</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4500	9,31	4,19
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4500	11,92	5,36
2681.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	m	1,1000	6,35	6,99
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				16,54
<b>PINI.16132.8.2.7</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2.1/2" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
2682.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2.1/2"	m	1,1000	12,69	13,96
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				26,70
<b>PINI.16132.8.2.8</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
2686.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3"	m	1,1000	16,05	17,66
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				30,39
<b>PINI.16132.8.2.9</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
2683.SIN	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4"	m	1,1000	24,45	26,90
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				39,63
<b>PINI.16132.8.3.3/ FOX</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 3/4"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
2504.SIN	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 3/4"	m	1,1000	6,88	7,57
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				10,75
<b>PINI.16132.8.3.4/ FOX</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
2501.SIN	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1"	m	1,1000	10,20	11,22
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				14,40
<b>FOX</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1.1/2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1700	9,31	1,58
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1700	11,92	2,03
2502.SIN	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 1.1/2"	m	1,1000	14,18	15,60
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				19,21
<b>FOX</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
2500.SIN	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 2"	m	1,1000	19,34	21,27
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				26,58
<b>FOX</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 2.1/2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
2505.SIN	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO REVESTIDO EM PVC 2.1/2"	m	1,1000	36,09	39,70
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				48,19
<b>73620.SINAPI</b>	<b>CONECTOR BOX RETO 3/4"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0300	9,31	0,28
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0300	11,92	0,36
2488.SIN	CONECTOR BOX RETO 3/4"	un	1,0000	1,50	1,50
	VALOR TOTAL =====				2,14
<b>73619.SINAPI</b>	<b>CONECTOR BOX RETO 1"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0500	9,31	0,47
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0500	11,92	0,60
2483.SIN	CONECTOR BOX RETO 1"	un	1,0000	1,76	1,76
	VALOR TOTAL =====				2,82
<b>FOX</b>	<b>CONECTOR BOX RETO 1.1/4"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0600	9,31	0,56
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0600	11,92	0,72
2526.SIN	CONECTOR BOX RETO 1.1/4"	un	1,0000	3,36	3,36
	VALOR TOTAL =====				4,63
<b>FOX</b>	<b>CONECTOR BOX RETO 1.1/2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0700	9,31	0,65
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0700	11,92	0,83
2527.SIN	CONECTOR BOX RETO 1.1/2"	un	1,0000	3,90	3,90
	VALOR TOTAL =====				5,39
<b>FOX</b>	<b>CONECTOR BOX RETO 2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1000	9,31	0,93
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1000	11,92	1,19
2489.SIN	CONECTOR BOX RETO 2"	un	1,0000	5,27	5,27
	VALOR TOTAL =====				7,39

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	CONECTOR BOX RETO 2.1/2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1100	9,31	1,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1100	11,92	1,31
2528.SIN	CONECTOR BOX RETO 2.1/2"	un	1,0000	11,98	11,98
	VALOR TOTAL =====>				14,32
FOX	CONECTOR BOX RETO 3"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
2484.SIN	CONECTOR BOX RETO 3"	un	1,0000	14,75	14,75
	VALOR TOTAL =====>				17,93
FOX	CONECTOR BOX RETO 4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2000	9,31	1,86
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2000	11,92	2,38
2485.SIN	CONECTOR BOX RETO 4"	un	1,0000	35,84	35,84
	VALOR TOTAL =====>				40,09
16135.8.1.19.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 3/4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2580.SIN	CAIXA CONDULETE 3/4"	un	1,0000	5,11	5,11
	VALOR TOTAL =====>				19,97
16135.8.1.20.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 1"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2581.SIN	CAIXA CONDULETE 1"	un	1,0000	8,96	8,96
	VALOR TOTAL =====>				23,82
16135.8.1.21.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 1.1/4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2597.SIN	CAIXA CONDULETE 1.1/4"	un	1,0000	15,05	15,05
	VALOR TOTAL =====>				29,91
16135.8.1.22.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 1.1/2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2582.SIN	CAIXA CONDULETE 1.1/2"	un	1,0000	19,52	19,52
	VALOR TOTAL =====>				34,38
16135.8.1.23.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2596.SIN	CAIXA CONDULETE 2"	un	1,0000	27,78	27,78
	VALOR TOTAL =====>				42,64
16135.8.1.24.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 2.1/2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
16135.3.1.42.PINI	CAIXA CONDULETE 2.1/2"	un	1,0000	64,13	64,13
	VALOR TOTAL =====>				78,99
16135.8.1.25.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 3"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2583.SIN	CAIXA CONDULETE 3"	un	1,0000	52,41	52,41
	VALOR TOTAL =====>				67,27
16135.8.1.27.PINI	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMINIO SILÍCIO INJETADO 4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
2584.SIN	CAIXA CONDULETE 4"	un	1,0000	106,42	106,42
	VALOR TOTAL =====>				121,28
16136.8.2.1.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10X10cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16136.3.1.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10X10CM	un	1,0000	5,63	5,63
	VALOR TOTAL =====>				14,12
16136.8.2.2.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
16136.3.1.3.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15CM	un	1,0000	10,50	10,50
	VALOR TOTAL =====>				25,36
16136.8.2.3.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2500	9,31	11,64
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2500	11,92	14,90
16136.3.1.4.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20CM	un	1,0000	14,60	14,60
	VALOR TOTAL =====>				41,14
16136.8.2.5.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 30X30cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
16136.3.1.6.PINI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 30X30CM	un	1,0000	35,10	35,10
	VALOR TOTAL =====>				66,95
16132.8.14.1.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
1872.SIN	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X2"	un	1,0000	1,25	1,25
	VALOR TOTAL =====>				4,43
16132.8.14.2.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
1873.SIN	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE PVC, 4X4"	un	1,0000	1,98	1,98
	VALOR TOTAL =====>				5,16
16136.8.2.1.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
FORN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10X10CM	un	1,0000	9,75	9,75
	VALOR TOTAL =====>				18,24
16136.8.2.2.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 15X15cm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 15X15CM	un	1,0000	18,25	18,25
	VALOR TOTAL =====>				33,11
16136.8.2.3.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20X20CM				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2500	9,31	11,64
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2500	11,92	14,90
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20X20CM	un	1,0000		0,00
	VALOR TOTAL =====>				26,54
16136.8.2.5.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30X30CM				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30X30CM	un	1,0000		0,00
	VALOR TOTAL =====>				31,85
16136.8.2.5.PINI/ FOX	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL COM FUNDO MOVEL 4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
10569.SIN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30X30CM	un	1,0000	1,65	1,65
	VALOR TOTAL =====>				4,83
PINI.16120.8.15.20	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1100	9,31	1,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1100	11,92	1,31
16120.3.76.2.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²	m	1,0200	0,84	0,86
	VALOR TOTAL =====>				3,19
PINI.16120.8.15.21	CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 4,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1200	9,31	1,12

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1200	11,92	1,43
16120.3.76.3.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 4,0mm²	m	1,0200	1,34	1,37
VALOR TOTAL =====					3,91
<b>PINI.16120.8.15.22</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 6,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1300	9,31	1,21
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1300	11,92	1,55
16120.3.76.4.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 6,0mm²	m	1,0200	1,98	2,02
VALOR TOTAL =====					4,78
<b>PINI.16120.8.15.23</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1400	9,31	1,30
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1400	11,92	1,67
16120.3.76.5.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm²	m	1,0200	3,13	3,19
VALOR TOTAL =====					6,16
<b>PINI.16120.8.15.24</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 16,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1600	9,31	1,49
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1600	11,92	1,91
16120.3.76.6.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 16,0mm²	m	1,0200	5,19	5,29
VALOR TOTAL =====					8,69
<b>PINI.16120.8.15.25</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 25,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1700	9,31	1,58
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1700	11,92	2,03
16120.3.76.7.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 25,0mm²	m	1,0200	7,05	7,19
VALOR TOTAL =====					10,80
<b>PINI.16120.8.15.26</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 35,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,2100	9,31	1,96
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,2100	11,92	2,50
16120.3.76.8.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 35,0mm²	m	1,0200	9,36	9,55
VALOR TOTAL =====					14,01
<b>PINI.16120.8.15.27</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 50,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3100	9,31	2,89
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3100	11,92	3,70
16120.3.76.9.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 50,0mm²	m	1,0200	13,43	13,70
VALOR TOTAL =====					20,28
<b>PINI.16120.8.15.28</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 70,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3400	9,31	3,17
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3400	11,92	4,05
16120.3.76.10.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 70,0mm²	m	1,0200	22,85	23,31
VALOR TOTAL =====					30,53
<b>PINI.16120.8.15.29</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 95,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3600	9,31	3,35
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3600	11,92	4,29
16120.3.76.11.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 95,0mm²	m	1,0200	24,84	25,34
VALOR TOTAL =====					32,98
<b>PINI.16120.8.15.30</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 120,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,4600	9,31	4,28
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,4600	11,92	5,48
16120.3.76.12.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 120,0mm²	m	1,0200	35,17	35,87
VALOR TOTAL =====					45,64
<b>PINI.16120.8.15.31</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 150,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,5700	9,31	5,31
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,5700	11,92	6,79
16120.3.76.13.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 150,0mm²	m	1,0200	43,93	44,81
VALOR TOTAL =====					56,91
<b>PINI.16120.8.15.32</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 185,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,7400	9,31	6,89
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,7400	11,92	8,82
16120.3.76.14.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 185,0mm²	m	1,0200	53,00	54,06
VALOR TOTAL =====					69,77
<b>PINI.16120.8.15.33</b>	<b>CABO NÃO HALOGENADO, HEPR, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 240,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,9200	9,31	8,57
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,9200	11,92	10,97
16120.3.76.15.PINI	CABO NÃO HALOGENADO, 0,6/1,0kV, SEÇÃO NOMINAL 240,0mm²	m	1,0200	65,23	66,53
VALOR TOTAL =====					86,07
<b>16120.8.1.38.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 2,5mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1100	9,31	1,02
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1100	11,92	1,31
16120.3.13.11.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 2,5mm²	m	1,0200	0,55	0,56
VALOR TOTAL =====					2,90
<b>16120.8.1.39.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 4,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1200	9,31	1,12
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1200	11,92	1,43
16120.3.13.12.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 4,0mm²	m	1,0200	0,87	0,89
VALOR TOTAL =====					3,44
<b>16120.8.1.40.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 6,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1300	9,31	1,21
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1300	11,92	1,55
16120.3.13.13.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 6,0mm²	m	1,0200	1,34	1,37
VALOR TOTAL =====					4,13
<b>16120.8.1.41.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 10,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1400	9,31	1,30
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1400	11,92	1,67
16120.3.13.14.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 10,0mm²	m	1,0200	2,39	2,44
VALOR TOTAL =====					5,41
<b>16120.8.1.42.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 16,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1600	9,31	1,49
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1600	11,92	1,91
16120.3.13.15.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 16,0mm²	m	1,0200	5,28	5,39
VALOR TOTAL =====					8,78
<b>16120.8.1.43.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 25,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,1700	9,31	1,58
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,1700	11,92	2,03
16120.3.13.16.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 25,0mm²	m	1,0200	5,85	5,97
VALOR TOTAL =====					9,58
<b>16120.8.1.44.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 35,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,2100	9,31	1,96
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,2100	11,92	2,50
16120.3.13.17.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 35,0mm²	m	1,0200	8,11	8,27
VALOR TOTAL =====					12,73
<b>16120.8.1.45.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 50,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3100	9,31	2,89
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3100	11,92	3,70
16120.3.13.18.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 50,0mm²	m	1,0200	11,27	11,50
VALOR TOTAL =====					18,08
<b>16120.8.1.46.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 70,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3400	9,31	3,17
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3400	11,92	4,05
16120.3.13.19.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 70,0mm²	m	1,0200	15,83	16,15
VALOR TOTAL =====					23,36
<b>16120.8.1.47.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 95,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,3600	9,31	3,35
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,3600	11,92	4,29
16120.3.13.20.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 95,0mm²	m	1,0200	25,56	26,07
VALOR TOTAL =====					33,71
<b>16120.8.1.48.PINI</b>	<b>CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 120,0mm²</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,4600	9,31	4,28
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,4600	11,92	5,48
16120.3.13.21.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 120,0mm²	m	1,0200	41,95	42,79

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
VALOR TOTAL =====					52,55
16120.8.1.49.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 150,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5700	9,31	5,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5700	11,92	6,79
16120.3.13.22.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 150,0mm²	m	1,0200	46,60	47,53
VALOR TOTAL =====					59,63
16120.8.1.50.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 185,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7400	9,31	6,89
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7400	11,92	8,82
16120.3.13.23.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 185,0mm²	m	1,0200	57,87	59,03
VALOR TOTAL =====					74,74
16120.8.1.51.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 240,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,9200	9,31	8,57
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,9200	11,92	10,97
16120.3.13.25.PINI	CABO FLEXIVEL, ISOLADO EM PVC 450/750V 240,0mm²	m	1,0200	67,00	68,34
VALOR TOTAL =====					87,87
FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1400	9,31	1,30
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1400	11,92	1,67
FORN	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	1,0200	2,58	2,63
VALOR TOTAL =====					5,60
FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x4,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2000	9,31	1,86
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2000	11,92	2,38
FORN	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 3x2,5mm²	m	1,0200	3,87	3,95
VALOR TOTAL =====					8,19
PINI.16120.8.1.55	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 6,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1300	9,31	1,21
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1300	11,92	1,55
16120.3.17.4.PINI	CABO FLEXIVEL LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 6,0mm²	m	1,0200	1,55	1,58
VALOR TOTAL =====					4,34
FOX	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 2x1,5mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1200	9,31	1,12
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1200	11,92	1,43
FORN	CABO FLEXIVEL MULTIPLO, LIVRE DE HALOGÊNIOS ISOLADO EM DUPLA CAMADA DE TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 0,6/1KV, 2x1,5mm²	m	1,0200	1,10	1,12
VALOR TOTAL =====					3,67
FOX	CABO MULTIPLO TRANÇADO 2x1,0mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1000	9,31	0,93
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1000	11,92	1,19
FORN	CABO MULTIPLO TRANÇADO 2x1,0mm²	m	1,0200	0,98	1,00
VALOR TOTAL =====					3,12
16134.8.5.3.PINI	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA PRÉ ZINCADA, GALVANIZADO À FOGO (38X38) C/ ACESSÓRIOS				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16134.3.5.3.PINI	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA PRÉ ZINCADA, GALVANIZADO À FOGO(38X38) C/ ACESSÓRIOS	m	1,0000	6,34	6,34
VALOR TOTAL =====					14,83
16134.8.7.1.PINI	CURVA VERTICAL EXTERNA LEVE PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16134.3.2.1.PINI	CURVA VERTICAL EXTERNA LEVE PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	9,69	9,69
VALOR TOTAL =====					18,18
16134.8.7.3.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16134.3.2.3.PINI	EMENDA EXTERNA "L" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	9,46	9,46
VALOR TOTAL =====					17,95
16134.8.7.4.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16134.3.2.4.PINI	EMENDA EXTERNA "T" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	10,81	10,81
VALOR TOTAL =====					19,30
16134.8.7.5.PINI	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
16134.3.2.5.PINI	EMENDA EXTERNA "X" PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	12,23	12,23
VALOR TOTAL =====					20,72
16134.8.11.1.PINI	CANTONEIRA ZZ ALTA PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1300	9,31	1,21
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1300	11,92	1,55
16134.3.4.1.PINI	CANTONEIRA ZZ ALTA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	2,03	2,03
VALOR TOTAL =====					4,79
16134.8.6.1.PINI	BASE PERFURADA REFORÇADA COM 4 FUROS PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3000	9,31	2,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3000	11,92	3,58
16134.3.1.1.PINI	BASE PERFURADA REFORÇADA COM 4 FUROS PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	2,65	2,65
VALOR TOTAL =====					9,02
16134.8.14.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2000	9,31	1,86
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2000	11,92	2,38
16134.3.7.1.PINI	SAPATA PARA PERFILADO (38x38mm)	un	1,0000	1,24	1,24
VALOR TOTAL =====					5,49
16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, PLUGUE 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR PRETA.				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2900	9,31	2,70
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2900	11,92	3,46
16143.3.4.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, PLUGUE 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR PRETA.	un	1,0000	12,20	12,20
VALOR TOTAL =====					18,36
16143.8.6.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, PLUGUE 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR VERMELHA.				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2900	9,31	2,70
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2900	11,92	3,46
16143.3.4.1.PINI	TOMADA DE CORRENTE DE EMBUTIR, PLUGUE 2P+T (TRÊS POLOS REDONDOS), CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL NA COR VERMELHA.	un	1,0000	12,20	12,20
VALOR TOTAL =====					18,36
FOX	TOMADA TRIFÁSICA 32A, 380/440V, 5 PÓLOS, MODELO S-5206 BRASIKON DA STECK OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3500	9,31	3,26
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3500	11,92	4,17
FOX	TOMADA TRIFÁSICA 32A, 380/440V, 5 PÓLOS, MODELO S-5206 BRASIKON DA STECK OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	57,83	57,83
VALOR TOTAL =====					65,26
FOX	TOMADA DE SOBREPOR COM 4 PINOS NIQUELADOS (3P+T), IP-44, TENSÃO NOMINAL 32A, REF.: STECK BRASIKON COD. S-4009-NQ OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3500	9,31	3,26
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3500	11,92	4,17
FOX	TOMADA DE SOBREPOR COM 4 PINOS NIQUELADOS (3P+T), IP-44, TENSÃO NOMINAL 32A, REF.: STECK BRASIKON COD. S-4009-NQ OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	55,87	55,87
VALOR TOTAL =====					63,30

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	TOMADA DE SOBREPOR COM 3 PINOS NIQUELADOS (2P+T), IP-44, TENSÃO NOMINAL 32A. REF.: STECK BRASIKON COD. S-3006-NQ OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3500	9,31	3,26
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3500	11,92	4,17
FOX	TOMADA DE SOBREPOR COM 3 PINOS NIQUELADOS (2P+T), IP-44, TENSÃO NOMINAL 32A. REF.: STECK BRASIKON COD. S-3006-NQ OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	47,30	47,30
	VALOR TOTAL =====>				54,73
16143.8.2.1.PINI	INTERRUPTOR DUPLA TECLA SIMPLES 10A.250V				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3700	9,31	3,44
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3700	11,92	4,41
16143.3.2.20.PINI	INTERRUPTOR DUPLA TECLA SIMPLES 10A.250V	un	1,0000	10,53	10,53
	VALOR TOTAL =====>				18,39
16143.8.2.9.PINI	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A.250V				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2100	9,31	1,96
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2100	11,92	2,50
16143.3.2.18.PINI	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A.250V	un	1,0000	5,60	5,60
	VALOR TOTAL =====>				10,06
16135.8.19.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 3/4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 3/4"	un	1,0000	13,75	13,75
	VALOR TOTAL =====>				28,61
16135.8.1.20.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1"	un	1,0000	22,30	22,30
	VALOR TOTAL =====>				37,16
16135.8.1.21.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/4"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/4"	un	1,0000	35,80	35,80
	VALOR TOTAL =====>				50,66
16135.8.22.PINI/ FOX	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSAO 1.1/2"	un	1,0000	65,33	65,33
	VALOR TOTAL =====>				80,19
FOX	CAIXA DE TOMADA P/ PERFILADO 38x38mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
FOX	CAIXA DE TOMADA P/ PERFILADO 38x38mm	un	1,0000	5,63	5,63
	VALOR TOTAL =====>				14,12
16135.8.22.PINI/ FOX	TOMADA A PROVA DE EXPLOSAO 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2900	9,31	2,70
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2900	11,92	3,46
FORN	TOMADA A PROVA DE EXPLOSAO 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA	un	1,0000	20,25	20,25
	VALOR TOTAL =====>				26,41
FOX	SENSOR DE PRESEÇA INFRAVERMELHO				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
6629.INFOR.SBC	SENSOR DE PRESEÇA INFRAVERMELHO	un	1,0000	26,00	26,00
	VALOR TOTAL =====>				36,62
FOX	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO ON/OFF RADIOFREQUÊNCIA.				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO ON/OFF RADIOFREQUÊNCIA.	un	1,0000	450,00	450,00
	VALOR TOTAL =====>				475,48
FOX	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1600	9,31	1,49
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1600	11,92	1,91
0857.SIN	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16mm²	un	1,0000	4,80	4,80
	VALOR TOTAL =====>				8,20
PINI.13105.8.4.3	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
0867.SIN	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm²	un	1,0000	14,28	14,28
	VALOR TOTAL =====>				24,90
FOX	CORDOALHA DE COBRE NÚ 6mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0600	9,31	0,56
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0600	11,92	0,72
0861.SIN	CORDOALHA DE COBRE NÚ 6mm²	un	1,0000	2,37	2,37
	VALOR TOTAL =====>				3,64
FOX	CAIXA DE EQUIP. COM 9 TERMINAIS P/ USO INTERNO - REF. TEL-901				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	CAIXA DE EQUIP. COM 9 TERMINAIS P/ USO INTERNO - REF. TEL-901	un	1,0000	65,93	65,93
	VALOR TOTAL =====>				87,16
FOX	CORDOALHA FLEXIVEL TIPO JUMPERS. TEL 5701				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0600	9,31	0,56
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0600	11,92	0,72
FORN	CORDOALHA FLEXIVEL TIPO JUMPERS. TEL 5701	un	1,0000	9,65	2,58
	VALOR TOTAL =====>				3,85
FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO PARA CABO 6mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
FORN	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO PARA CABO 6mm²	un	1,0000	0,30	0,30
	VALOR TOTAL =====>				5,61
FOX	SINALIZADOR NOTURNO DUPLO P/ 2 LÂMPADAS 60W COM RELÉ FOTOCÉLULA				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	SINALIZADOR NOTURNO DUPLO P/ 2 LÂMPADAS 60W COM RELÉ FOTOCÉLULA	un	1,0000	243,59	243,59
	VALOR TOTAL =====>				275,44
FOX	MASTRO SIMPLES 3M Ø 2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	3,0000	9,31	27,93
2436.SIN	ELETRICISTA	h	3,0000	11,92	35,76
FORN	MASTRO SIMPLES 3M Ø 2"	un	1,0000	162,78	162,78
	VALOR TOTAL =====>				226,47
FOX	MASTRO SIMPLES 4M Ø 2"				
6111.SIN	SERVENTE	h	4,0000	9,31	37,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	4,0000	11,92	47,68
FORN	MASTRO SIMPLES 4M Ø 2"	un	1,0000	215,30	215,30
	VALOR TOTAL =====>				300,22
FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO #50mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
FORN	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO #50mm²	un	1,0000	1,75	1,75
	VALOR TOTAL =====>				7,06
FOX	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO ATÉ #16mm²				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
FORN	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO ATÉ #16mm²	un	1,0000	0,65	0,65
	VALOR TOTAL =====>				5,96
FOX	GRAMPO TIPO X P/ BARRA CHATA				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2050	11,92	2,44

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	GRAMPO TIPO X P/ BARRA CHATA	un	1,0000	12,11	12,11
				VALOR TOTAL =====>	16,88
<b>FOX</b>	<b>HASTE DE COBRE COOPERWELD-5/8"X3M</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	HASTE DE COBRE COOPERWELD-5/8"X3M	un	1,0000	140,54	140,54
				VALOR TOTAL =====>	183,00
<b>FOX</b>	<b>CAPTOR TIPO FRANKILN EM LATÃO CROMADO, COM 2 DESCIDAS</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	5,1020	9,31	47,50
2436.SIN	ELETRICISTA	h	5,1020	11,92	60,82
FORN	CAPTOR TIPO FRANKILN EM LATÃO CROMADO, COM 2 DESCIDAS	un	1,0000	2.051,30	2.051,30
				VALOR TOTAL =====>	2.159,62
<b>FOX</b>	<b>CLIPS PARA EMENDA DE RE-BAR</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3000	9,31	2,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3000	11,92	3,58
FORN	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BAR	un	1,0000	21,58	21,58
				VALOR TOTAL =====>	27,95
<b>FOX</b>	<b>CONECTOR DE PRESSÃO TIPO MINIGAR REF. TEL583</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
FORN	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO MINIGAR REF. TEL583	un	1,0000	9,73	9,73
				VALOR TOTAL =====>	15,04
<b>FOX</b>	<b>CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES DE 2m x Ø 2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6020	9,31	5,60
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6020	11,92	7,18
FORN	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES DE 2m x Ø 2"	un	1,0000	98,42	98,42
				VALOR TOTAL =====>	111,20
<b>FOX</b>	<b>BASE PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO, 2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,3000	9,31	2,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,3000	11,92	3,58
FORN	BASE PARA MASTRO EM ALUMINIO FUNDIDO, 2"	un	1,0000	25,48	25,48
				VALOR TOTAL =====>	31,85
<b>FOX</b>	<b>PLUG MACHO E FÊMEA REF. PIAL 615801 E 615836</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
FORN	PLUG MACHO E FÊMEA REF. PIAL 615801 E 615836	un	1,0000	5,72	5,72
				VALOR TOTAL =====>	8,90
<b>FOX</b>	<b>PRENSA CABOS EM NYLON Ø 3 P/ 8 mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0900	9,31	0,84
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0900	11,92	1,07
FORN	PRENSA CABOS EM NYLON Ø 3 P/ 8 mm	un	1,0000	1,25	1,25
				VALOR TOTAL =====>	3,16

## BUSWAY (CALHA E CONEXÕES)

<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 1000A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,8116	9,31	16,87
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,8116	11,92	21,59
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 1000A	un	1,0000	1.282,00	1.282,00
				VALOR TOTAL =====>	1.320,46
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 450A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,8935	9,31	8,32
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,8935	11,92	10,65
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 450A	un	1,0000	632,33	632,33
				VALOR TOTAL =====>	651,30
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 1250A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,1564	9,31	20,08
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,1564	11,92	25,70
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 1250A	un	1,0000	1.526,00	1.526,00
				VALOR TOTAL =====>	1.571,78
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 1500A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,6420	9,31	24,60
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,6420	11,92	31,49
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 1500A	un	1,0000	1.869,67	1.869,67
				VALOR TOTAL =====>	1.925,76
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 2900A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	4,8064	9,31	44,75
2436.SIN	ELETRICISTA	h	4,8064	11,92	57,29
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 2900A	un	1,0000	3.401,33	3.401,33
				VALOR TOTAL =====>	3.503,37
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 3300A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	5,4282	9,31	50,54
2436.SIN	ELETRICISTA	h	5,4282	11,92	64,70
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 3300A	un	1,0000	3.841,33	3.841,33
				VALOR TOTAL =====>	3.956,57
<b>FOX</b>	<b>BUSWAY EM COBRE IP 54 3800A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	6,0174	9,31	56,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	6,0174	11,92	71,73
FORN	BUSWAY EM COBRE IP 54 3800A	un	1,0000	4.258,33	4.258,33
				VALOR TOTAL =====>	4.386,08
<b>FOX</b>	<b>CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1000A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5544	9,31	14,47
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5544	11,92	18,53
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 630A	un	1,0000	1.100,00	1.100,00
				VALOR TOTAL =====>	1.133,00
<b>FOX</b>	<b>CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1000A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5544	9,31	14,47
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5544	11,92	18,53
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 630A	un	1,0000	1.100,00	1.100,00
				VALOR TOTAL =====>	1.133,00
<b>FOX</b>	<b>CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6839	9,31	6,37
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6839	11,92	8,15
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A	un	1,0000	484,00	484,00
				VALOR TOTAL =====>	498,52
<b>FOX</b>	<b>CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6839	9,31	6,37
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6839	11,92	8,15
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 450A	un	1,0000	484,00	484,00
				VALOR TOTAL =====>	498,52
<b>FOX</b>	<b>TÊ VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54 , 1250A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,6985	9,31	15,81
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,6985	11,92	20,25
FORN	TÊ VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54 , 1250A	un	1,0000	1.202,00	1.202,00
				VALOR TOTAL =====>	1.238,06
<b>FOX</b>	<b>CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 63A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1795	9,31	1,67
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1795	11,92	2,14
FORN	CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 63A	un	1,0000	127,00	127,00
				VALOR TOTAL =====>	130,81
<b>FOX</b>	<b>CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 25A</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1922	9,31	1,79
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1922	11,92	2,29
FORN	CAIXA COFRE PLUGIN FUSIVEL 25A	un	1,0000	136,00	136,00



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A			VALOR TOTAL =====	140,08
6111.SIN	SERVENTE	h	4,0838	9,31	38,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	4,0838	11,92	48,68
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A	un	1,0000	2.890,00	2.890,00
				VALOR TOTAL =====	2.976,70
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A				
6111.SIN	SERVENTE	h	4,0838	9,31	38,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	4,0838	11,92	48,68
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3800A	un	1,0000	2.890,00	2.890,00
				VALOR TOTAL =====	2.976,70
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3300A				
6111.SIN	SERVENTE	h	3,0438	9,31	28,34
2436.SIN	ELETRICISTA	h	3,0438	11,92	36,28
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 3300A	un	1,0000	2.154,00	2.154,00
				VALOR TOTAL =====	2.218,62
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2900A				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,5294	9,31	23,55
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,5294	11,92	30,15
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2500A	un	1,0000	1.790,00	1.790,00
				VALOR TOTAL =====	1.843,70
FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2900A				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,5294	9,31	23,55
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,5294	11,92	30,15
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 2500A	un	1,0000	1.790,00	1.790,00
				VALOR TOTAL =====	1.843,70
FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5657	9,31	14,58
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5657	11,92	18,66
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A	un	1,0000	1.108,00	1.108,00
				VALOR TOTAL =====	1.141,24
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5657	9,31	14,58
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5657	11,92	18,66
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1500A	un	1,0000	1.108,00	1.108,00
				VALOR TOTAL =====	1.141,24
FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2972	9,31	12,08
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2972	11,92	15,46
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A	un	1,0000	918,00	918,00
				VALOR TOTAL =====	945,54
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2972	9,31	12,08
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2972	11,92	15,46
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 1250A	un	1,0000	918,00	918,00
				VALOR TOTAL =====	945,54
FOX	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 800A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1319	9,31	10,54
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1319	11,92	13,49
FORN	CANTONAL HORIZONTAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 800A	un	1,0000	801,00	801,00
				VALOR TOTAL =====	825,03
FOX	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 800A				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1319	9,31	10,54
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1319	11,92	13,49
FORN	CANTONAL VERTICAL P/ BUSWAY DE COBRE IP 54, 800A	un	1,0000	801,00	801,00
				VALOR TOTAL =====	825,03

## QUADROS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

FOX	INSTALAÇÃO DE QUADROS - MENOR PORTE				
6111.SIN	SERVENTE	h	25,0000	9,31	232,75
2436.SIN	ELETRICISTA	h	25,0000	11,92	298,00
FOX	VALORES DE QUADROS EM PLANILHA				
				VALOR TOTAL =====	530,75
FOX	INSTALAÇÃO DE QUADROS - MAIOR PORTE				
6111.SIN	SERVENTE	h	42,0000	9,31	391,02
2436.SIN	ELETRICISTA	h	42,0000	11,92	500,64
FOX	VALORES DE QUADROS EM PLANILHA				
				VALOR TOTAL =====	891,66
FOX	INSTALAÇÃO DE QUADROS FORNECIDOS PELO CONTRATANTE				
6111.SIN	SERVENTE	h	45,0000	9,31	418,95
2436.SIN	ELETRICISTA	h	45,0000	11,92	536,40
FOX	MIDUEZAS (CONECTORES, TERMINAIS ETC)	un	1,0000	150,00	150,00
				VALOR TOTAL =====	1.105,35
FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 480V, 30A. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	45,0000	9,31	418,95
2436.SIN	ELETRICISTA	h	45,0000	11,92	536,40
FORN	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 480V, 30A	un	1,0000	550,00	550,00
				VALOR TOTAL =====	1.505,35
FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 220V, 800A. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	45,0000	9,31	418,95
2436.SIN	ELETRICISTA	h	45,0000	11,92	536,40
FORN	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 220V, 800A	un	1,0000	550,00	550,00
				VALOR TOTAL =====	1.505,35
FOX	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 2500 KW, STAND-BY, 13800V INCLUSIVE SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE DIESEL E KIT DE ATUADORES, TANQUES DIÁRIOS, QTA, USCA, QUADROS AUXILIARES DE GNG (QACD) E QUADRO DE PARELISMO DE GERADORES. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	240,0000	9,31	2.234,40
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	120,0000	19,19	2.302,80
2436.SIN	ELETRICISTA	h	120,0000	11,92	1.430,40
FOX	MIDUEZAS	un	1,0000	600,00	600,00
				VALOR TOTAL =====	6.567,60
FOX	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE COMPOSTO POR TRÊS UPS DE 675KV EM CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE, TENSÃO DE ENTRADA 480/277V, TENSÃO DE SAÍDA 480/277V, DUPLA CONVERSÃO, CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONARIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 1640KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA AR CONDICIONAMENTO DOS ELEMENTOS, EQUIPADO COM PAINEL ELÉTRICO DE SAÍDA (PARALELISMO E BY-PASS EXTERNO) DE ACORDO COM A NBR 60439-1 (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	160,0000	9,31	1.489,60
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	80,0000	19,19	1.535,20
2436.SIN	ELETRICISTA	h	80,0000	11,92	953,60
FOX	MIDUEZAS	un	1,0000	300,00	300,00
				VALOR TOTAL =====	4.278,40
FOX	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO SINGELO COMPOSTO POR UM UPS DE 720KV, TENSÃO DE ENTRADA 460/265V, TENSÃO DE SAÍDA 460/265V, DUPLA CONVERSÃO, CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONARIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CARGA DE 720KW EQUIPADAS COM GABINETE PARA ACONDICIONAMENTO DOS ELEMENTOS, EQUIPADO COM PAINEL ELÉTRICO DE SAÍDA (PARALELISMO E BY-PASS EXTERNO) DE ACORDO COM A NBR 60439-1. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	160,0000	9,31	1.489,60
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	80,0000	19,19	1.535,20
2436.SIN	ELETRICISTA	h	80,0000	11,92	953,60



**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	300,00	300,00
				VALOR TOTAL =====>	4.278,40
FOX	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO SINGELO COMPOSTO POR UM UPS DE 60KVA, TENSÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 220V COM BANCO DE BATERIAS. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	100,0000	9,31	931,00
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	50,0000	19,19	959,50
2436.SIN	ELETRICISTA	h	50,0000	11,92	596,00
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	200,00	200,00
				VALOR TOTAL =====>	2.686,50
FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 800A (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	32,0000	9,31	297,92
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	16,0000	19,19	307,04
2436.SIN	ELETRICISTA	h	16,0000	11,92	190,72
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL =====>	1.045,68
FOX	INSTALAÇÃO DE CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 1200A (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	32,0000	9,31	297,92
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	16,0000	19,19	307,04
2436.SIN	ELETRICISTA	h	16,0000	11,92	190,72
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL =====>	1.045,68
FOX	INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, MEIO DE EXTENSÃO À VACUO (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	160,0000	9,31	1.489,60
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	80,0000	19,19	1.535,20
2436.SIN	ELETRICISTA	h	80,0000	11,92	953,60
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	400,00	400,00
				VALOR TOTAL =====>	4.378,40
FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 300A, 480/208V, 2 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	16,0000	9,31	148,96
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	32,0000	19,19	614,08
2436.SIN	ELETRICISTA	h	32,0000	11,92	381,44
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL =====>	1.394,48
FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 300A, 480/208V, 1 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	32,0000	9,31	297,92
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	16,0000	19,19	307,04
2436.SIN	ELETRICISTA	h	16,0000	11,92	190,72
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL =====>	1.045,68
FOX	INSTALAÇÃO DE PDU DE 500A, 480/208V, 4 CIRCUITOS DE SAÍDA (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	32,0000	9,31	297,92
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	16,0000	19,19	307,04
2436.SIN	ELETRICISTA	h	16,0000	11,92	190,72
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL =====>	1.045,68
FOX	INSTALAÇÃO DE PAINEL REMOTO DE 168 POSIÇÕES MONOPOLARES (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	168,0000	9,31	1.564,08
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	84,0000	19,19	1.611,96
2436.SIN	ELETRICISTA	h	84,0000	11,92	1.001,28
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	300,00	300,00
				VALOR TOTAL =====>	4.477,32
FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 3000kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 480V. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	240,0000	9,31	2.234,40
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	240,0000	19,19	4.605,60
2436.SIN	ELETRICISTA	h	240,0000	11,92	2.860,80
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	150,00	150,00
				VALOR TOTAL =====>	9.850,80
FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 3000kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 460V. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	240,0000	9,31	2.234,40
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	240,0000	19,19	4.605,60
2436.SIN	ELETRICISTA	h	240,0000	11,92	2.860,80
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	150,00	150,00
				VALOR TOTAL =====>	9.850,80
PIN1.16270.8.1.4/FOX	INSTALAÇÃO DE Transformador 500kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 220V. (EQUIPAMENTO FORNECIDO PELO CONTRATANTE)				
6111.SIN	SERVENTE	h	116,0000	9,31	1.079,96
2439.SIN	ELETRICISTA INDUSTRIAL (ALTA TENSÃO)	h	116,0000	19,19	2.226,04
2436.SIN	ELETRICISTA	h	116,0000	11,92	1.382,72
FOX	MIUDEZAS	un	1,0000	150,00	150,00
				VALOR TOTAL =====>	4.838,72
FOX	INFRAESTRUTURA, TUBULAÇÃO DE DESCARGA, TUBULAÇÃO DE DESEL, TANQUES DE DIESEL, SILENCIADORES, CATALIZADORES, PAINES PARA GERADORES				
FORN	.04 x SILENCIOSOS HOSPITALARES; □ 04 x OXICATALISADORES □ 01 x SISTEMA DE AUTOMAÇÃO; □ C/J x PAINES M.T. - PARALELISMO; □ C/J x PAINES M.T. - TRANSFERÊNCIA; □ 01 x RETIFICADOR ALIMENTAÇÃO AUXILIAR VCC; □ 04 x RESISTORES DE ATERRAMENTO; □ 04 x TANQUES DIÁRIOS 2.000L; □ 01 x TANQUES PRINCIPAL DE 15.000L;	UN	1,0000	4.763.900,00	4.763.900,00
				VALOR TOTAL =====>	4.763.900,00
</					

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 100x50mm	m	1,2500	10,37	12,96
	VALOR TOTAL =====>				34,19
<b>PREF/SP.91332</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200x100mm	m	1,2500	20,26	25,33
	VALOR TOTAL =====>				61,42
<b>PRF/SP.91325</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,4000	9,31	13,03
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,4000	11,92	16,69
FORN	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 200x50mm	m	1,2500	49,48	61,85
	VALOR TOTAL =====>				91,57
<b>PREF/SP.91334</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 300x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,9000	9,31	17,69
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,9000	11,92	22,65
FORN	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 300x100mm	m	1,2500	26,39	32,98
	VALOR TOTAL =====>				73,32
<b>PREF/SP.91334</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 400x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,9000	9,31	17,69
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,9000	11,92	22,65
FORN	ELETROCALHA PERFURADA C/ TAMPA 400x100mm	m	1,2500	26,39	32,98
	VALOR TOTAL =====>				73,32
<b>FOX</b>	<b>LEITO PARA CABOS, CAT. SEMI-PESADO 400x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	2,5000	9,31	23,28
2436 SIN	ELETRICISTA	h	2,5000	11,92	29,80
FORN	LEITO PARA CABOS, CAT. SEMI-PESADO 400x100mm	un	1,0000	42,56	42,56
	VALOR TOTAL =====>				95,64
<b>FOX</b>	<b>LEITO PARA CABOS CAT. SEMI-PESADO 200x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	2,1000	9,31	19,55
2436 SIN	ELETRICISTA	h	2,1000	11,92	25,03
FORN	LEITO PARA CABOS CAT. SEMI-PESADO 200x100mm	un	1,0000	42,56	107,00
	VALOR TOTAL =====>				151,58
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,0000	2,86	2,86
	VALOR TOTAL =====>				24,09
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	1,0000	1,85	1,85
	VALOR TOTAL =====>				14,59
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 200x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,0000	3,60	3,60
	VALOR TOTAL =====>				29,08
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 200x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,9000	9,31	8,38
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,9000	11,92	10,73
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 200x50mm	un	1,0000	2,86	2,86
	VALOR TOTAL =====>				21,97
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 300x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,0000	4,70	4,70
	VALOR TOTAL =====>				36,55
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 300x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 300x50mm	un	1,0000	3,70	3,70
	VALOR TOTAL =====>				27,05
<b>FOX</b>	<b>ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 400x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	ACOPLAMENTO EM PAINEL P/ ELETROCALHA 400x100mm	un	1,0000	5,22	5,22
	VALOR TOTAL =====>				41,31
<b>FOX</b>	<b>COTOVELO RETO ELETROCALHA ARAMADA 400x40mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,4000	9,31	13,03
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,4000	11,92	16,69
FORN	COTOVELO RETO ELETROCALHA ARAMADA 400x40mm	un	1,0000	31,92	31,92
	VALOR TOTAL =====>				61,64
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,0000	26,54	26,54
	VALOR TOTAL =====>				47,77
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,0000	33,70	33,70
	VALOR TOTAL =====>				59,18
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 300x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,0000	40,82	40,82
	VALOR TOTAL =====>				72,67
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 200x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 200x100mm	un	1,0000	50,61	50,61
	VALOR TOTAL =====>				76,09
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	1,0000	60,90	60,90
	VALOR TOTAL =====>				96,99
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 100x50mm	un	1,0000	11,78	11,78
	VALOR TOTAL =====>				22,40
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,9000	9,31	8,38
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,9000	11,92	10,73
FORN	CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x50mm	un	1,0000	24,19	24,19
	VALOR TOTAL =====>				43,30
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 150x50mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436 SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 150x50mm	un	1,0000	15,63	15,63
	VALOR TOTAL =====>				28,37
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° P/ CALHA ARAMADA 400x100mm</b>				
6111 SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436 SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ CALHA ARAMADA 400x100mm	un	1,0000	60,90	60,90

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
VALOR TOTAL =====>					96,99
FOX	CURVA HORIZONTAL 45° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA HORIZONTAL 45° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	1,0000	31,48	31,48
VALOR TOTAL =====>					63,33
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	1,0000	31,48	31,48
VALOR TOTAL =====>					63,33
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,4000	9,31	13,03
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,4000	11,92	16,69
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	1,0000	31,92	31,92
VALOR TOTAL =====>					61,64
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm	un	1,0000	19,49	19,49
VALOR TOTAL =====>					40,72
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	1,0000	14,62	14,62
VALOR TOTAL =====>					25,24
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm	un	1,0000	30,24	30,24
VALOR TOTAL =====>					55,72
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,9000	9,31	8,38
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,9000	11,92	10,73
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x50mm	un	1,0000	24,19	24,19
VALOR TOTAL =====>					43,30
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 300x100mm	un	1,0000	43,68	43,68
VALOR TOTAL =====>					75,53
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	1,0000	60,90	60,90
VALOR TOTAL =====>					96,99
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	1,0000	31,48	31,48
VALOR TOTAL =====>					63,33
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,0000	22,34	22,34
VALOR TOTAL =====>					43,57
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,0000	26,04	26,04
VALOR TOTAL =====>					51,52
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	1,0000	11,78	11,78
VALOR TOTAL =====>					24,52
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,9000	9,31	8,38
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,9000	11,92	10,73
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x50mm	un	1,0000	19,82	19,82
VALOR TOTAL =====>					38,93
FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 100x100mm	un	1,0000	31,08	31,08
VALOR TOTAL =====>					62,93
FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,0000	39,96	39,96
VALOR TOTAL =====>					71,81
FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	1,0000	11,78	11,78
VALOR TOTAL =====>					24,52
FOX	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	CURVA VERTICAL INTERNA 90° P/ ELETROCALHA 200x100mm	un	1,0000	31,08	31,08
VALOR TOTAL =====>					56,56
FOX	JUNÇÃO A DIREITA 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	JUNÇÃO P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	1,0000	1,79	1,79
VALOR TOTAL =====>					33,64
FOX	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,4000	9,31	13,03
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,4000	11,92	16,69
FORN	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	1,0000	1,79	1,79
VALOR TOTAL =====>					31,51
FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x100mm	un	1,0000	1,79	1,79
VALOR TOTAL =====>					23,02
FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 100x50mm	un	1,0000	1,34	1,34
VALOR TOTAL =====>					14,08
FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 200x100mm	un	1,0000	1,79	1,79
VALOR TOTAL =====>					27,27
FOX	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 300x100mm				

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	JUNÇÃO SIMPLES P ELETROCALHA 300x100mm	un	1,0000	1,79	1,79
	VALOR TOTAL =====				33,64
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2"	un	1,0000	3,15	3,15
	VALOR TOTAL =====				13,77
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2.1/2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 2.1/2"	un	1,0000	4,22	4,22
	VALOR TOTAL =====				14,84
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3"	un	1,0000	5,30	5,30
	VALOR TOTAL =====				15,92
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/2"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/2"	un	1,0000	3,38	3,38
	VALOR TOTAL =====				14,00
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/4"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1.1/4"	un	1,0000	2,69	2,69
	VALOR TOTAL =====				13,31
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	2,20	2,20
	VALOR TOTAL =====				12,82
<b>FOX</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,85	1,85
	VALOR TOTAL =====				12,47
<b>FOX</b>	<b>TÊ DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,9000	9,31	8,38
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,9000	11,92	10,73
FORN	TÊ DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 200x500mm	un	1,0000	26,04	26,04
	VALOR TOTAL =====				45,15
<b>FOX</b>	<b>TÊ DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 300x100mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	TÊ DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA 300x100mm	un	1,0000	40,82	40,82
	VALOR TOTAL =====				72,67
<b>FOX</b>	<b>TÊ HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 300x100mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	TÊ HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 300x100mm	un	1,0000	31,48	31,48
	VALOR TOTAL =====				63,33
<b>FOX</b>	<b>TÊ HORIZONTAL P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,4000	9,31	13,03
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,4000	11,92	16,69
FORN	TÊ HORIZONTAL P/ ELETROCALHA ARAMADA 400x50mm	un	1,0000	31,92	31,92
	VALOR TOTAL =====				61,64
<b>FOX</b>	<b>TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm	un	1,0000	21,50	21,50
	VALOR TOTAL =====				34,24
<b>FOX</b>	<b>TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm	un	1,0000	39,82	39,82
	VALOR TOTAL =====				65,30
<b>FOX</b>	<b>TE VERTICAL DE DESCIDA P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	TE VERTICAL DE DESCIDA P/ LEITO SEMI-PESADO 400x100mm	un	1,0000	127,47	127,47
	VALOR TOTAL =====				163,56
<b>FOX</b>	<b>ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,0000	9,31	9,31
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,0000	11,92	11,92
FORN	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 100x50mm	m	1,0000	14,04	14,04
	VALOR TOTAL =====				35,27
<b>FOX</b>	<b>JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,0000	2,69	2,69
	VALOR TOTAL =====				15,43
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA100x50mm	un	1,0000	32,93	32,93
	VALOR TOTAL =====				45,67
<b>FOX</b>	<b>CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,0000	20,92	20,92
	VALOR TOTAL =====				33,66
<b>FOX</b>	<b>TÊ HORIZONTAL RETO P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,6000	9,31	5,59
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,6000	11,92	7,15
FORN	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 100x50mm	un	1,0000	37,80	37,80
	VALOR TOTAL =====				50,54
<b>FOX</b>	<b>ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 50x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,7000	9,31	6,52
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,7000	11,92	8,34
FORN	ELETROCALHA LISA C/ TAMPA 50x50mm	M	1,0000	9,89	9,89
	VALOR TOTAL =====				24,75
<b>FOX</b>	<b>JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
FORN	JUNÇÃO P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	1,0000	2,02	2,02
	VALOR TOTAL =====				10,51
<b>FOX</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77
FORN	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	1,0000	24,53	24,53
	VALOR TOTAL =====				33,02
<b>FOX</b>	<b>CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,4000	9,31	3,72
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,4000	11,92	4,77

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA LISA 50x50mm	un	1,0000	17,22	17,22
				VALOR TOTAL =====>	25,71
FOX	CALHA ARAMADA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CALHA ARAMADA 200x100mm	m	1,0000	21,07	21,07
				VALOR TOTAL =====>	57,16
FOX	CALHA ARAMADA 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	CALHA ARAMADA 400x100mm	m	1,0000	41,81	41,81
				VALOR TOTAL =====>	84,27
FOX	CALHA ARAMADA 500x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,7000	9,31	25,14
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,7000	11,92	32,18
FORN	CALHA ARAMADA 500x100mm	m	1,0000	48,55	48,55
				VALOR TOTAL =====>	105,87
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 500x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	1,0000	44,96	44,96
				VALOR TOTAL =====>	87,42
FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 200x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,2000	9,31	11,17
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,2000	11,92	14,30
FORN	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 200x100mm	un	1,0000	34,63	34,63
				VALOR TOTAL =====>	60,11
FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 400x100mm	un	1,0000	51,03	51,03
				VALOR TOTAL =====>	87,12
FOX	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 500x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	TE HORIZONTAL P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	1,0000	61,13	61,13
				VALOR TOTAL =====>	103,59
FOX	CRUZETA P/ CALHA ARAMADA 500x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	CRUZETA P/ CALHA ARAMADA 500x100mm	un	1,0000	101,37	101,37
				VALOR TOTAL =====>	143,83
FOX	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 200mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 200mm	un	1,0000	66,09	66,09
				VALOR TOTAL =====>	108,55
FOX	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 400mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	2,0000	9,31	18,62
2436.SIN	ELETRICISTA	h	2,0000	11,92	23,84
FORN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ CALHA ARAMADA 500mm P/ 400mm	un	1,0000	66,09	66,09
				VALOR TOTAL =====>	108,55
FOX	CURVA VERTICAL EXTERNA P/ CALHA 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA VERTICAL EXTERNA P/ CALHA 400x100mm	un	1,0000	35,97	35,97
				VALOR TOTAL =====>	72,06
FOX	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA HORIZONTAL 90° P/ CALHA ARAMADA 400x100mm	un	1,0000	26,97	26,97
				VALOR TOTAL =====>	63,06
FOX	CURVA VERTICAL INTERNA P/ CALHA 400x100mm				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,7000	9,31	15,83
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,7000	11,92	20,26
FORN	CURVA VERTICAL INTERNA P/ CALHA 400x100mm	un	1,0000	35,97	35,97
				VALOR TOTAL =====>	72,06
LUMINÁRIAS					
FOX	BALIZADOR COM 10 LEDS DE BAIXA POTÊNCIA REF. AMAZON DA PHILIPS				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	BALIZADOR COM 10 LEDS DE BAIXA POTÊNCIA REF. AMAZON DA PHILIPS	un	1,0000	178,94	178,94
				VALOR TOTAL =====>	210,79
FOX	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, DIFUSOR EM VIDRO, PROTEÇÃO IP-64, PARA 1 LED DE 1.2W. TEMPERATURA DE COR BRANCO QUENTE, REF TERRA ITAIM				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, DIFUSOR EM VIDRO, PROTEÇÃO IP-64, PARA 1 LED DE 1.2W. TEMPERATURA DE COR BRANCO QUENTE, REF TERRA ITAIM	un	1,0000	325,60	325,60
				VALOR TOTAL =====>	348,95
FOX	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, REF. PÉROLA DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, REF. PÉROLA DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	131,91	131,91
				VALOR TOTAL =====>	155,26
FOX	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO METÁLICO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 14W. REFERÊNCIA: 2691 DA ITAIM				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO METÁLICO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 14W. REFERÊNCIA: 2691 DA ITAIM	un	1,0000	248,05	248,05
				VALOR TOTAL =====>	279,90
FOX	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA DUAS LÂMPADAS COMPACTAS DE 26W, REF: CRISTAL, DA ITAIM, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA DUAS LÂMPADAS COMPACTAS DE 26W, REF: CRISTAL, DA ITAIM, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	1,0000	145,02	145,02
				VALOR TOTAL =====>	168,37
FOX	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 16W, REF.: 2105 DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,5000	9,31	13,97
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,5000	11,92	17,88
FORN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 16W, REF.: 2105 DA ITAIM OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	203,20	203,20
				VALOR TOTAL =====>	235,05

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

[illegible]

**PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	SWITCH 24 PORTAS	un	1,0000	520,00	520,00
VALOR TOTAL =====>					530,62
<b>FOX</b>	<b>PATCH PANEL - 24 PORTAS - CAT. 6</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	PATCH PANEL - 24 PORTAS - CAT. 6	un	1,0000	252,00	252,00
VALOR TOTAL =====>					262,62
<b>FOX</b>	<b>ORGANIZADOR DE CABOS</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,2500	9,31	2,33
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,2500	11,92	2,98
FORN	ORGANIZADOR DE CABOS	un	1,0000	65,00	65,00
VALOR TOTAL =====>					70,31
<b>FOX</b>	<b>DIO 24 PORTAS F.O.</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	DIO 24 PORTAS F.O.	un	1,0000	760,00	760,00
VALOR TOTAL =====>					770,62
<b>FOX</b>	<b>DIO 6 PORTAS F.O.</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	DIO 6 PORTAS F.O.	un	1,0000	190,00	190,00
VALOR TOTAL =====>					200,62
<b>FOX</b>	<b>PATCH CORD - 1,5m - CAT.6</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0500	9,31	0,47
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0500	11,92	0,60
FORN	PATCH CORD - 1,5m - CAT.6	un	1,0000	11,90	11,90
VALOR TOTAL =====>					12,96
<b>FOX</b>	<b>PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 24 PORTAS CAT.6</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 24 PORTAS CAT.6	un	1,0000	523,00	523,00
VALOR TOTAL =====>					533,62
<b>FOX</b>	<b>PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 6 PORTAS CAT.6</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
FORN	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 6 PORTAS CAT.6	un	1,0000	127,00	127,00
VALOR TOTAL =====>					137,62
<b>FOX</b>	<b>CABO PKS 1P</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1200	9,31	1,12
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1200	11,92	1,43
FORN	CABO PKS 1P	m	1,0300	1,12	1,15
VALOR TOTAL =====>					3,70
<b>FOX</b>	<b>CABO PKS 3P</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1600	9,31	1,49
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1600	11,92	1,91
FORN	CABO PKS 3P	m	1,0300	2,65	2,73
VALOR TOTAL =====>					6,13
<b>FOX</b>	<b>CABO PKS 2P</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1400	9,31	1,30
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1400	11,92	1,67
FORN	CABO PKS 2P	m	1,0300	2,53	2,61
VALOR TOTAL =====>					5,58
<b>11904.SINAPI</b>	<b>CABO CI 50 - 4 VIAS</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,1500	9,31	1,40
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,1500	11,92	1,79
11904.SIN	CABO PKS 2P	m	1,0500	0,98	1,03
VALOR TOTAL =====>					4,21
<b>FOX</b>	<b>CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,5000	9,31	4,66
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,5000	11,92	5,96
11904.SIN	CONVERSOR PKS P/ UTP-4P RS485	m	1,0500	45,00	47,25
VALOR TOTAL =====>					57,87
<b>FOX</b>	<b>CABO DE ÁUDIO PARALELO 4,0mm²</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	0,0900	9,31	0,84
2436.SIN	ELETRICISTA	h	0,0900	11,92	1,07
FORN	CABO DE ÁUDIO PARALELO 4,0mm²	m	1,0500	2,11	2,22
VALOR TOTAL =====>					4,13
<b>FOX</b>	<b>AUTO FALANTE CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO TIPO ARANDELA INJETADO EM ABS NA COR BRANCA. REF.: CX 60R BRAVOX, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	AUTO FALANTE CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO TIPO ARANDELA INJETADO EM ABS NA COR BRANCA. REF.: CX 60R BRAVOX, OU COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	un	1,0000	358,00	358,00
VALOR TOTAL =====>					381,35
<b>FOX</b>	<b>CAIXA ACÚSTICA SELENIUM C321P/B PRETA - BRANCO</b>				
6111.SIN	SERVENTE	h	1,1000	9,31	10,24
2436.SIN	ELETRICISTA	h	1,1000	11,92	13,11
FORN	CAIXA ACÚSTICA SELENIUM C321P/B PRETA - BRANCO	un	1,0000	155,00	155,00
VALOR TOTAL =====>					178,35
<b>PINI.15142.8.22.1</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø20mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total	
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,350	12,70	4,45
6111.SIN	SERVENTE	h	0,350	9,31	3,26
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,000	32,65	0,01
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,001	27,27	0,01
9867.SIN	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø20mm	m	1,600	1,63	2,61
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					10,34
<b>PINI.15142.8.22.2</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø25mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total	
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,400	12,70	5,08
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,000	32,65	0,01
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,001	27,27	0,02
9868.SIN	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø25mm	m	1,600	2,21	3,54
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					12,37
<b>PINI.15142.8.22.3</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø32mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total	
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,450	12,70	5,72
6111.SIN	SERVENTE	h	0,450	9,31	4,19
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,02
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,001	27,27	0,03
9869.SIN	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø32mm	m	1,500	5,05	7,58
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					17,52
<b>PINI.15142.8.22.4</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø40mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total	
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,500	12,70	6,35
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,02
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,001	27,27	0,03
9874.SIN	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM Ø40mm	m	1,500	6,88	10,32
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					21,37



## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
<b>PINI.15142.8.22.5</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø50mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,600	12,70	7,62
6111.SIN	SERVENTE	h	0,600	9,31	5,59
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,02
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,002	27,27	0,04
9875.SIN	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø50mm	m	1,400	8,07	11,30
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				24,57
<b>PINI.15142.8.22.6</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø60mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,700	12,70	8,89
6111.SIN	SERVENTE	h	0,700	9,31	6,52
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,03
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,002	27,27	0,05
9873.SIN	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø60mm	m	1,400	15,00	21,00
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				36,49
<b>PINI.15142.8.22.7</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø75mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,900	12,70	11,43
6111.SIN	SERVENTE	h	0,900	9,31	8,38
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,04
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,003	27,27	0,07
9871.SIN	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø75mm	m	1,400	22,99	32,19
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				52,11
<b>PINI.15142.8.22.8</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø85mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000	12,70	12,70
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,04
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,003	27,27	0,08
9872.SIN	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM Ø85mm	m	1,300	30,95	40,24
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				62,37
<b>FOX/ PINI.15142.8.22.4</b>	<b>TUBO DE DESCARGA 38mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500	12,70	6,35
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,001	32,65	0,02
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,001	27,27	0,03
12613.SIN	TUBO DE DESCARGA 38mm	un	1,000	4,15	4,15
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				15,20
<b>PINI.15110.8.3.1/ FOX</b>	<b>VALVULA DE DESCARGA 1.1/4"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	2,000	12,70	25,40
6111.SIN	SERVENTE	h	2,000	9,31	18,62
11781.SIN	VALVULA DE DESCARGA 1.1/4"	un	1,000	129,60	129,60
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				173,62
<b>PINI.15410.8.26.1</b>	<b>TORNEIRA BÓIA 3/4"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,280	12,70	3,56
6111.SIN	SERVENTE	h	0,280	9,31	2,61
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,470	0,11	0,05
7606.SIN	TORNEIRA BÓIA 3/4"	un	1,000	25,97	25,97
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				32,18
<b>PINI.15110.8.5.8</b>	<b>REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 3/4"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170	12,70	2,16
6111.SIN	SERVENTE	h	0,170	9,31	1,58
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,008	32,65	0,26
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,006	27,27	0,16
11674.SIN	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 3/4"	un	1,000	13,87	13,87
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				18,04
<b>PINI.15110.8.5.9</b>	<b>REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 1"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170	12,70	2,16
6111.SIN	SERVENTE	h	0,170	9,31	1,58
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,011	32,65	0,36
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,008	27,27	0,22
11675.SIN	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 1"	un	1,000	19,32	19,32
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				23,64
<b>PINI.15110.8.5.11</b>	<b>REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 2"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170	12,70	2,16
6111.SIN	SERVENTE	h	0,170	9,31	1,58
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,014	32,65	0,46
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,010	27,27	0,27
11677.SIN	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 1.1/2"	un	1,000	26,55	26,55
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				31,02
<b>PINI.15110.8.5.12</b>	<b>REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 3"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170	12,70	2,16
6111.SIN	SERVENTE	h	0,170	9,31	1,58
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	l	0,030	32,65	0,98
0122.SIN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	l	0,020	27,27	0,55
11678.SIN	REGISTRO ESFERA SOLDAVEL EM PVC 3"	un	1,000	53,06	53,06
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				58,33
<b>PINI.15110.8.6.1</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO 1/2"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,250	12,70	3,18
6111.SIN	SERVENTE	h	0,250	9,31	2,33
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,940	0,11	0,10
11752.SIN	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2"	un	1,000	18,84	18,84
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				24,44
<b>PINI.15110.8.1.2</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA 3/4"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,540	12,70	6,86
6111.SIN	SERVENTE	h	0,540	9,31	5,03
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,940	0,11	0,10
6016.SIN	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	un	1,000	20,11	20,11
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				32,10
<b>PINI.15110.8.1.3</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA 1"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,540	12,70	6,86
6111.SIN	SERVENTE	h	0,540	9,31	5,03
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,200	0,11	0,13
6019.SIN	REGISTRO DE GAVETA 1"	un	1,000	28,40	28,40
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				40,41
<b>PINI.15110.8.1.4</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA 1.1/4"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,850	12,70	10,80
6111.SIN	SERVENTE	h	0,850	9,31	7,91
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,500	0,11	0,16
6017.SIN	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4"	un	1,000	38,65	38,65
	VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====				57,52
<b>PINI.15110.8.4.14</b>	<b>VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO 1.1/2"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,850	12,70	10,80
6111.SIN	SERVENTE	h	0,850	9,31	7,91

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,880	0,11	0,20
10236.SIN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO 1.1/2"	un	1,000	59,02	59,02
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					77,93
<b>PINI.15110.8.4.3</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,540	12,70	6,86
6111.SIN	SERVENTE	h	0,540	9,31	5,03
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,200	0,11	0,13
15110.3.4.3.PINI	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	un	1,000	53,49	53,49
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					65,50
<b>PINI.15110.8.4.5</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/2"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,850	12,70	10,80
6111.SIN	SERVENTE	h	0,850	9,31	7,91
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,500	0,11	0,16
15110.3.4.5.PINI	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/2"	un	1,000	81,86	81,86
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					100,73
<b>PINI.02620.8.1.8</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA RESERVATORIO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,490	11,11	72,10
6111.SIN	SERVENTE	h	13,000	9,31	121,03
0378.SIN	ARMADOR	h	0,225	11,11	2,50
6111.SIN	SERVENTE	h	0,225	9,31	2,09
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,190	11,11	13,22
6111.SIN	SERVENTE	h	1,190	9,31	11,08
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,275	99,34	27,32
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,020	66,68	1,33
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,088	64,40	5,67
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	27,518	0,40	11,01
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	19,900	0,43	8,56
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	m²	63,400	6,96	441,26
03210.3.5.2.PINI	BARRA DE AÇO CA-60	kg	2,580	2,58	6,66
7258.SIN	TUOLO MACIÇO 5,7x9x19cm	UN	305,000	0,30	91,50
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	kg	0,044	4,91	0,22
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					815,55
<b>PINI.15130.8.1.1</b>	<b>BOMBA MONOBLOCO AUTOESCORVANTE PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA – MOD. 3A-T, POT. 1/3 CV / 380V, FAB. JACUZZI</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	8,000	12,70	101,60
6111.SIN	SERVENTE	h	8,000	9,31	74,48
	BOMBA MONOBLOCO AUTOESCORVANTE PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA – MOD. 3A-T, POT. 1/3 CV / 380V, FAB. JACUZZI	un	1,000	700,00	700,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					876,08
<b>PINI.15130.8.1.7</b>	<b>BOMBA MONOBLOCO CENTRÍFUGA DE RECALQUE DE ÁGUA DA CHUVA – MOD 25200, POT. 7,5CV / 380V, FAB. KSB BOMBAS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	8,000	12,70	101,60
6111.SIN	SERVENTE	h	8,000	9,31	74,48
	BOMBA MONOBLOCO CENTRÍFUGA DE RECALQUE DE ÁGUA DA CHUVA – MOD 25200, POT. 7,5CV / 380V, FAB. KSB BOMBAS	un	1,000	2.550,00	2.550,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					2.726,08
<b>PINI.15130.8.1.7</b>	<b>BOMBA MONOBLOCO CENTRÍFUGA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL – MOD 25200, POT. 7,5CV / 380V, FAB. KSB BOMBAS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	8,000	12,70	101,60
6111.SIN	SERVENTE	h	8,000	9,31	74,48
	BOMBA MONOBLOCO CENTRÍFUGA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL – MOD 25200, POT. 7,5CV / 380V, FAB. KSB BOMBAS	un	1,000	2.550,00	2.550,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					2.726,08
<b>SINAPI.74165/1</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø40mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,600	12,70	7,62
6111.SIN	SERVENTE	h	0,600	9,31	5,59
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,008	32,65	0,24
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,005	27,27	0,14
9835.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,500	2,66	3,99
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					17,58
<b>SINAPI.74165/2</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø50mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,750	12,70	9,53
6111.SIN	SERVENTE	h	0,750	9,31	6,98
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,004	32,65	0,12
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,003	27,27	0,07
9838.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,400	5,03	7,04
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					23,74
<b>SINAPI.74165/3</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø75mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,050	12,70	13,34
6111.SIN	SERVENTE	h	1,050	9,31	9,78
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,009	32,65	0,28
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,006	27,27	0,16
9837.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,400	6,36	8,90
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					32,45
<b>SINAPI.74165/4</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø100mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,090	12,70	13,84
6111.SIN	SERVENTE	h	1,090	9,31	10,15
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,013	32,65	0,42
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,008	27,27	0,23
9836.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,300	7,70	10,01
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					34,65
<b>SINAPI.74165/4 / FOX</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø150mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,250	12,70	15,88
6111.SIN	SERVENTE	h	1,250	9,31	11,64
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,020	32,65	0,65
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,012	27,27	0,33
9840.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 150MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,300	37,74	49,06
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					77,55
<b>PINI.15143.8.14.5/ FOX</b>	<b>TUBO 50mm PVC BRANCO ROSCÁVEL REFORÇADO UTILIZAR CONEXÕES GALVANIZADAS NAS CONEXÕES</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,290	12,70	3,68
6111.SIN	SERVENTE	h	0,290	9,31	2,70
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,800	0,11	0,09
9862.SIN	TUBO 50mm PVC BRANCO ROSCÁVEL REFORÇADO UTILIZAR CONEXÕES GALVANIZADAS NAS CONEXÕES	m	1,600	13,31	21,30
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					0,00
<b>PINI.02620.8.1.8/ FOX</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 600x600mm COM TAMPA T-33</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,490	11,11	72,10
6111.SIN	SERVENTE	h	13,000	9,31	121,03
0378.SIN	ARMADOR	h	0,225	11,11	2,50
6111.SIN	SERVENTE	h	0,225	9,31	2,09
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,190	11,11	13,22
6111.SIN	SERVENTE	h	1,190	9,31	11,08
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,275	99,34	27,32

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,020	66,68	1,33
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,088	64,40	5,67
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	27,518	0,40	11,01
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	19,900	0,43	8,56
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	m²	63,400	6,96	441,26
03210.3.5.2.PINI	BARRA DE AÇO CA-60	kg	2,580	2,58	6,66
7258.SIN	TUJOLO MACIÇO 5,7x9x19cm	UN	305,000	0,30	91,50
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	kg	0,044	4,91	0,22
11298.SIN	TAMPA EM FOFO T-33	un	1,000	92,28	92,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					907,83
<b>15155.8.6.1.PINI CAIXA DE GORDURA EM PVC FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,450	12,70	5,72
6111.SIN	SERVENTE	h	0,450	9,31	4,19
20079.SIN	PASTA LUBRIFICANTE	kg	0,095	43,00	4,09
15155.3.25.1.PINI	CAIXA DE GORDURA	un	1,000	118,00	118,00
15155.3.26.1.PINI	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE GORDURA	un	1,000	71,20	71,20
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					203,19
<b>PINI.15155.8.1.7 CAIXA SIFONADA 150X50X50mm REFORÇADA COM CAIXILHO</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,400	12,70	5,08
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
11713.SIN	CAIXA SIFONADA 150X50X50mm REFORÇADA COM CAIXILHO	un	1,000	17,56	17,56
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					26,36
<b>PINI.15155.8.3.2 RALO SIFONADO 100X100X50mm REFORÇADO COM CAIXILHO</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,400	12,70	5,08
6111.SIN	SERVENTE	h	0,400	9,31	3,72
11745.SIN	RALO SIFONADO 100X100X50mm REFORÇADO COM CAIXILHO	un	1,000	5,47	5,47
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					14,27
<b>SBC.53099 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,638	12,70	8,10
6111.SIN	SERVENTE	h	0,638	9,31	5,94
5588.SBC	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm	un	1,000	11,20	11,20
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					25,24
<b>SBC.53099/ FOX RALO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO 150mm</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,638	12,70	8,10
6111.SIN	SERVENTE	h	0,638	9,31	5,94
11709.SIN	RALO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO 150mm	un	1,000	20,49	20,49
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					34,53
<b>PINI.02620.8.1.8/ FOX CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO – CGR SEMI-RAMPA – DIMENSÕES 90x30x10cm</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,490	11,11	72,10
6111.SIN	SERVENTE	h	13,000	9,31	121,03
0378.SIN	ARMADOR	h	0,225	11,11	2,50
6111.SIN	SERVENTE	h	0,225	9,31	2,09
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,190	11,11	13,22
6111.SIN	SERVENTE	h	1,190	9,31	11,08
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,275	99,34	27,32
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,020	66,68	1,33
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,088	64,40	5,67
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	27,518	0,40	11,01
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	19,900	0,43	8,56
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	m²	63,400	6,96	441,26
03210.3.5.2.PINI	BARRA DE AÇO CA-60	kg	2,580	2,58	6,66
7258.SIN	TUJOLO MACIÇO 5,7x9x19cm	UN	305,000	0,30	91,50
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	kg	0,044	4,91	0,22
11244.SIN	GRELHA FOFO ARTICULADA C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 1.000KG P/ CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL	un	1,000	250,59	250,59
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					1.066,14
<b>PINI.02620.8.1.8/ FOX CAIXA COLETORA DE OLEO</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,490	11,11	72,10
6111.SIN	SERVENTE	h	13,000	9,31	121,03
0378.SIN	ARMADOR	h	0,225	11,11	2,50
6111.SIN	SERVENTE	h	0,225	9,31	2,09
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,190	11,11	13,22
6111.SIN	SERVENTE	h	1,190	9,31	11,08
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,275	99,34	27,32
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,020	66,68	1,33
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,088	64,40	5,67
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	27,518	0,40	11,01
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	19,900	0,43	8,56
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	m²	63,400	6,96	441,26
03210.3.5.2.PINI	BARRA DE AÇO CA-60	kg	2,580	2,58	6,66
7258.SIN	TUJOLO MACIÇO 5,7x9x19cm	UN	305,000	0,30	91,50
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	kg	0,044	4,91	0,22
11298.SIN	TAMPA EM FOFO T-33	un	1,000	92,28	92,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					907,83
<b>PINI.02630.8.1.1 POÇO DE VISITA</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	18,900	11,11	209,98
0378.SIN	ARMADOR	h	6,350	11,11	70,55
4750.SIN	PEDREIRO	h	12,300	11,11	136,65
6111.SIN	SERVENTE	h	4,740	9,31	44,13
6111.SIN	SERVENTE	h	6,350	9,31	59,12
6111.SIN	SERVENTE	h	81,700	9,31	760,63
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	1,280	99,34	127,16
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,242	66,68	16,14
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,841	64,40	54,16
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	70,000	0,43	30,10
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	400,000	0,40	160,00
11296.SIN	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO TD-600	un	1,000	305,67	305,67
2692.SIN	DESMOLDANTE	l	0,540	8,52	4,60
0038.SIN	AÇO CA-50 3/8"	kg	91,300	3,77	344,20
7258.SIN	TUJOLO MACIÇO CERÂMICO 05x09x19	un	1020,000	0,30	306,00
5061.SIN	PREGO 18x27 COM CABEÇA	kg	2,650	5,75	15,24
0337.SIN	ARAME RECOZIDO	kg	1,590	4,91	7,81
4405.SIN	PONTALETE 3" 3"x3"	m	8,480	4,21	35,70
4403.SIN	SARRAFO 1"x4"	m	4,840	1,22	5,90
2742.SIN	ESCORA DE MADEIRA - EUCALIPTO	m	1,420	5,68	8,07
0646.SIN	BETONEIRA	h	0,280	4,57	1,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					2.703,07
<b>PINI.15130.8.1.2 BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE PARA ESGOTO – MODELO P-12ASM. POT 0,52CV/380V. FAB SPV OU SIMILAR</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	8,000	12,70	101,60
6111.SIN	SERVENTE	h	8,000	9,31	74,48
	BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE PARA ESGOTO – MODELO P-12ASM. POT 0,52CV/380V. FAB SPV OU SIMILAR	un	1,000	1.550,00	1.550,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					1.726,08
<b>FOX TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø200mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,450	12,70	18,42

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,450	9,31	13,50
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,025	32,65	0,82
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,018	27,27	0,49
0306.SIN	ANEL DE VEDAÇÃO	un	0,170	6,12	1,04
9819.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 150MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,300	31,54	41,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					75,26
<b>FOX</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø300mm, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,650	12,70	20,96
6111.SIN	SERVENTE	h	1,650	9,31	15,36
20083.SIN	SOLUÇÃO LIMPADORA	un	0,035	32,65	1,14
0122.SIN	ADESIVO PVC	un	0,025	27,27	0,68
0308.SIN	ANEL DE VEDAÇÃO	un	0,170	21,04	3,58
9821.SIN	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 150MM C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1,300	84,32	109,62
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					151,33
<b>PINI.15143.8.14.8/ FOX</b>	<b>TUBO 85mm PVC BRANCO ROSCÁVEL REFORÇADO UTILIZAR CONEXÕES GALVANIZADAS NAS CONEXÕES</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,580	12,70	7,37
6111.SIN	SERVENTE	h	0,580	9,31	5,40
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,350	0,11	0,14
9857.SIN	TUBO 50mm PVC BRANCO ROSCÁVEL REFORÇADO UTILIZAR CONEXÕES GALVANIZADAS NAS CONEXÕES	m	1,400	52,04	72,86
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					85,77
<b>SBC.53099/ FOX</b>	<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75mm</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,638	12,70	8,10
6111.SIN	SERVENTE	h	0,638	9,31	5,94
5837.SBC	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75mm	un	1,000	4,00	4,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					18,04
<b>PINI.02620.8.1.8/ FOX</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA RESERVATORIO - IDÊNTICO A CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO – CGR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,490	11,11	72,10
6111.SIN	SERVENTE	h	13,000	9,31	121,03
0378.SIN	ARMADOR	h	0,225	11,11	2,50
6111.SIN	SERVENTE	h	0,225	9,31	2,09
1213.SIN	CARPINTEIRO	h	1,190	11,11	13,22
6111.SIN	SERVENTE	h	1,190	9,31	11,08
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,275	99,34	27,32
4721.SIN	BRITA 01	m³	0,020	66,68	1,33
4718.SIN	BRITA 02	m³	0,088	64,40	5,67
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	27,518	0,40	11,01
1106.SIN	CAL HIDRATADA	kg	19,900	0,43	8,56
1351.SIN	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	m²	0,200	6,96	1,39
03210.3.5.2.PINI	BARRA DE AÇO CA-60	kg	2,580	2,58	6,66
7258.SIN	TUJOLO MACIÇO 5,7x9x19cm	UN	305,000	0,30	91,50
0337.SIN	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	kg	0,044	4,91	0,22
11298.SIN	TAMPA EM FOFO T-33	un	1,000	92,28	92,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					467,96
<b>PINI.15110.8.1.8</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA 3"</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,150	12,70	14,61
6111.SIN	SERVENTE	h	1,150	9,31	10,71
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	3,200	0,11	0,34
6012.SIN	REGISTRO DE GAVETA 1.1/4"	un	1,000	278,47	278,47
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					304,13
<b>PINI.15130.8.1.6</b>	<b>BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE PARA ÁGUAS PLUVIAIS-- MODELO P30EGP2, POT 4,6CV/380V. FAB SPV OU SIMILAR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	8,000	12,70	101,60
6111.SIN	SERVENTE	h	8,000	9,31	74,48
	BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE PARA ÁGUAS PLUVIAIS-- MODELO P30EGP2, POT 4,6CV/380V. FAB SPV OU SIMILAR	un	1,000	2.480,00	2.480,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					2.656,08
<b>PINI.15410.8.3.3/ FOX</b>	<b>BACIA CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL - LINHA CONFORTO P.51 COR BRANCO GELO DA DECA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,000	12,70	38,10
6111.SIN	SERVENTE	h	3,000	9,31	27,93
11955.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE BUCHA	un	2,000	1,70	3,40
15155.3.15.1.PINI	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	6,70	6,70
6140.SIN	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	1,72	1,72
15410.3.76.1.PINI	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	19,83	19,83
FORN	BACIA CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL - LINHA CONFORTO P.51 COR BRANCO GELO DA DECA	un	1,000	435,25	435,25
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					532,93
<b>PINI.15007.8.3.1/ FOX</b>	<b>LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS CÓD.: L.51.CS1</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,300	12,70	41,91
6111.SIN	SERVENTE	h	3,300	9,31	30,72
FORN	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS CÓD.: L.51.CS1	un	1,000	230,26	230,26
FORN	COLUNA SUSPensa	un	1,000	112,13	112,13
11955.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE BUCHA	un	6,000	1,70	10,20
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					425,22
<b>PINI.15410.8.3.3/ FOX</b>	<b>BACIA CONVENCIONAL, LINHA CONFORTO BRANCO GELO P.510</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,000	12,70	38,10
6111.SIN	SERVENTE	h	3,000	9,31	27,93
11955.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	un	1,000	1,70	1,70
15155.3.15.1.PINI	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	6,70	6,70
6140.SIN	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	1,72	1,72
15410.3.76.1.PINI	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,000	19,83	19,83
FORN	BACIA CONVENCIONAL LINHA CONFORTO BRANCO GELO P.510	un	1,000	416,76	416,76
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					512,74
<b>PINI.15410.8.12.1/ FOX</b>	<b>CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM MESA E VÁLVULA OCULTA L.863 BRANCO GELO DA DECA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,500	12,70	19,05
6111.SIN	SERVENTE	h	1,500	9,31	13,97
FORN	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM MESA E VÁLVULA OCULTA L.863 BRANCO GELO DA DECA	un	1,000	1.434,43	1.434,43
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					1.467,45
<b>PINI.15410.8.28.2</b>	<b>CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM.40X37X17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4,200	12,70	53,34
6111.SIN	SERVENTE	h	4,200	9,31	39,10
1744.SIN	CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM.40X37X17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO	un	1,000	200,40	200,40
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					292,84
<b>PINI.15007.8.1.2/ FOX</b>	<b>BARRA FIXA DIM. 2 3/4" COMP.= 80m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	BARRA FIXA DIM. 2 3/4" COMP.= 80m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	1,000	181,63	181,63
4351.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO, INCLUSIVE BUCHA DE NYLON S6	un	4,000	1,73	6,92
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					208,97
<b>PINI.15007.8.1.2/ FOX</b>	<b>BARRA FIXA DIM. 2 3/4" COMP.= 40m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31

## PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FORN	BARRA FIXA DIM. 2 3/4" COMP. = 40m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	1,000	125,96	125,96
4351.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO, INCLUSIVE BUCHA DE NYLON S6	un	4,000	1,73	6,92
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					153,30
PINI.15007.8.1/2/ FOX	BARRA FIXA TIPO "U" DIM. 2 3/4" COMP. = ,64m (EIXO A EIXO) PROF. = ,42m (PAREDE A EIXO) CROMADA DA EDMETAL				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	BARRA FIXA DIM. 2 3/4" COMP. = 40m (EIXO A EIXO) CROMADA DA EDMETAL	un	1,000	433,14	433,14
4351.SIN	PARAFUSO DE FIXAÇÃO, INCLUSIVE BUCHA DE NYLON S6	un	4,000	1,73	6,92
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					460,48
FOX	CABIDE CROMADO - MOD.: IZY - CÔD.: 2060.C37 DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,500	11,11	5,56
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
FORN	CABIDE CROMADO - MOD.: IZY - CÔD.: 2060.C37 DECA	un	1,000	73,14	73,14
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					83,35
FOX	LIGAÇÃO FLEXIVEL				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	0,300	11,11	3,33
6111.SIN	SERVENTE	h	0,300	9,31	2,79
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,500	0,11	0,16
FORN	LIGAÇÃO FLEXIVEL	un	1,000	17,49	17,49
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					23,78
FOX	CANOPLA PARA REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,300	12,70	3,81
6111.SIN	SERVENTE	h	0,300	9,31	2,79
FORN	REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DA DECA - ACABAMENTO	un	1,000	26,19	26,19
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					32,79
FOX	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,300	12,70	3,81
6111.SIN	SERVENTE	h	0,300	9,31	2,79
FORN	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO DA DECA	un	1,000	161,19	161,19
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					167,79
PINI.15410.8.27.1/ FOX	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR BIVOLT DECALUX CÓDIGO 1180.C DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,200	12,70	15,24
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,940	0,11	0,10
FORN	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR BIVOLT DECALUX CÓDIGO 1180.C DA DECA	un	1,000	890,21	890,21
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					916,72
PINI.15110.8.3.2/ FOX	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1.1/4" REF.: 2545.C.112				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	2,000	12,70	25,40
6111.SIN	SERVENTE	h	2,000	9,31	18,62
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	1,888	0,11	0,20
FORN	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1.1/4" REF.: 2545.C.112	un	1,000	242,65	242,65
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					286,87
FOX	VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATÓRIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,200	12,70	15,24
6111.SIN	SERVENTE	h	1,200	9,31	11,17
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,940	0,11	0,10
FORN	VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATÓRIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA	un	1,000	34,24	34,24
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					60,75
FOX	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 521 DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500	12,70	6,35
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
FORN	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 521 DA DECA	un	1,000	520,17	520,17
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					531,18
FOX	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 51 DA DECA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500	12,70	6,35
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
FORN	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 51 DA DECA	un	1,000	508,22	508,22
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					519,23
FOX	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO FABRICANTE LALEKLA, REF. 30275768 OU EQUIVALENTE				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO FABRICANTE LALEKLA, REF. 30275768 OU EQUIVALENTE	Uun	1,000	49,88	49,88
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					70,30
FOX	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO LALEKLA, CÔD. 30280225 OU EQUIVALENTE				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO LALEKLA, CÔD. 30280225 OU EQUIVALENTE	un	1,000	48,63	48,63
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					69,05
FOX	SABONETEIRA SPRAY FABRICANTE LALEKLA, REF. 30252702 OU EQUIVALENTE				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	SABONETEIRA SPRAY FABRICANTE LALEKLA, REF. 30252702 OU EQUIVALENTE	un	1,000	42,38	42,38
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					62,80
PINI.15410.8.11.1	DUCHA HIGIÊNICA C/ REGISTRO E DERIVAÇÃO - GATILHO CROMADO AXIS DECA REF.: 1984.C73.ACT.CR				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2696.SIN	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500	12,70	6,35
6111.SIN	SERVENTE	h	0,500	9,31	4,66
03148.SIN	FITA DE VEDAÇÃO (VEDA-ROSCA)	m	0,280	0,11	0,03
FORN	DUCHA HIGIÊNICA C/ REGISTRO E DERIVAÇÃO - GATILHO CROMADO AXIS DECA REF.: 1984.C73.ACT.CR	un	1,000	505,20	505,20
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					516,24
PINI.08830.8.1.2	ESPELHO CRISTAL PRATA 4mm				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	2,500	11,11	27,78
6111.SIN	SERVENTE	h	2,500	9,31	23,28
11186.SIN	ESPELHO CRISTAL PRATA 4mm	m²	1,000	115,27	115,27
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					166,32
SBC.80142	ELEVADOR SOCIAL - PARA 10 PASSAGEIROS				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
19787.SBC	ELEVADOR 16 PESSOAS 105mpm 1.120 Kgf ATE 20 PAV.COMERC	PARADA	4,000	23.900,00	95.600,00
2437.SIN	MONTADOR MECANICO ELETRICISTA	h	935,404	16,14	15.097,42
6111.SIN	SERVENTE	h	1105,480	9,31	10.292,02
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					120.989,44
FOX	ELEVADOR DE CARGA - PARA 2.000kg - INCLUSIVE MÃO DE OBRA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
					0,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====					0,00
PINI.10820.8.10.1/ FOX	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS - PARA GUARITA				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,000	11,11	66,66
6111.SIN	SERVENTE	h	3,500	9,31	32,59
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,020	99,34	1,99
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	10,000	0,40	4,00

# PLO - Planilha Orçamentaria Detalhada - Analítica

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
11692.SIN	GRANITO BRANCO DALLAS PARA BANCADAS	m²	1,000	419,88	419,88
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					525,11
<b>PINI.10820.8.10.1/ FOX</b>	<b>BANCADA EM GRANITO POLIDO NA COR PRETA - PARA COPAS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,000	11,11	66,66
6111.SIN	SERVENTE	h	3,500	9,31	32,59
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,020	99,34	1,99
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	10,000	0,40	4,00
11796.SIN	GRANITO PRETO TIJUCA PARA BANCADAS	m²	1,000	335,66	335,66
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					440,89
<b>PINI.10820.8.10.1/ FOX</b>	<b>BANCADA EM GRANITO POLIDO NA COR PRETA - PARA BANHEIROS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	6,000	11,11	66,66
6111.SIN	SERVENTE	h	3,500	9,31	32,59
0370.SIN	AREIA LAVADA MÉDIA	m³	0,020	99,34	1,99
1379.SIN	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	kg	10,000	0,40	4,00
11796.SIN	GRANITO PRETO TIJUCA PARA BANCADAS	m²	1,000	335,66	335,66
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					440,89
<b>FOX</b>	<b>FIRE-BLOCK, PARA VEDAÇÃO DOS SHAFTS DE PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
4750.SIN	PEDREIRO	h	1,000	11,11	11,11
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
FORN	Tijolo anti-fogo FS 657	un	45,000	140,53	6.323,85
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					6.344,27
<b>FOX</b>	<b>CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
0242.SIN	AJUDANTE ESPECIALIZADO	un	0,150	13,52	2,03
FORN	ROMPIMENTO	un	1,000	5,00	5,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					7,03
<b>FOX</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL - CHILLER/FANCOIL/GERADOR</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
10807.SIN	GUINDASTE	H	8,000	129,53	1.036,24
4750.SIN	SERVENTE	H	8,000	9,31	74,48
6111.SIN	PEDREIRO	H	8,000	11,11	88,88
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					1.199,60
<b>FOX</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES E DETALHAMENTOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
FOX	PROJETOS COMPLEMENTARES E DETALHAMENTOS	vb	1,000	50.000,00	50.000,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					50.000,00
<b>FOX</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO E TERMINAÇÕES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
2436.SIN	ELETRICISTA	h	20,000	11,11	222,20
6111.SIN	SERVENTE	h	20,000	9,31	186,20
FORN	ANILHA (TAMANHOS DIVERSOS)	pct	200,000	2,00	400,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					808,40
<b>FOX</b>	<b>SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL CONTRA TERCEIROS EM OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
	SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL CONTRA TERCEIROS EM OBRA	m²	1,000	1,36	1,36
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					1,36
<b>FOX</b>	<b>SEGURO CONTRA ACIDENTES EM OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
	SEGURO CONTRA ACIDENTES EM OBRA	m²	1,000	9,64	9,64
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					9,64
<b>FOX</b>	<b>SEGURO DE EQUIPAMENTOS E OBRA</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
	SEGURO DE EQUIPAMENTOS E OBRA	unid	1,000	54.610,00	54.610,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					54.610,00
<b>03130.8.1.1.PINI</b>	<b>PLACA DE ISOPOR 40X40X20</b>				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	1,000	9,31	9,31
03130.3.1.1.PINI	Poliestireno expandido (isopor) p/caixão perdido	M³	1,000	134,00	134,00
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					143,31
<b>FOX</b>	<b>LIMPEZA DIÁRIA DE OBRA</b>	m²			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	88,000	9,31	819,28
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					819,28
<b>PINI.01740.8.1.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	m²			
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit	Preço Total
6111.SIN	SERVENTE	h	0,700	9,31	6,52
VALOR TOTAL (C/ TAXAS) =====>					6,52





UNIDADE: SERPRO	
OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD	
END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP	
DATA DO DOCUMENTO:	20/06/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Mês																		Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	5% 232.407,42	5% 232.407,42	6% 278.888,90	6% 278.888,90	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	5,5% 255.648,16	6% 278.888,90	6% 278.888,90	100% 4.648.148,31
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	100% 131.239,49																		100% 131.239,49
3	MOVIMENTOS DE TERRA	100% 248.531,17																		100% 248531,17
4	INFRA ESTRUTURA	30% 158.508,49	40% 211.344,65	30% 158.508,49																100% 528.361,62
5	SUPER ESTRUTURA			20% 1.421.049,36	20% 1.421.049,36	20% 1.421.049,36	20% 1.421.049,36	20% 1.421.049,36												100% 7.105.246,81
6	PAREDES E PAINÉIS					20% 142.215,38	20% 142.215,38	30% 213.323,06	30% 213.323,06											100% 711.076,88
7	COBERTURA								50% 354.844,29	50% 354.844,29										100% 709.688,58
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			10% 27.580,71	10% 27.580,71	10% 27.580,71	20% 55.161,41	20% 55.161,41	10% 27.580,71	10% 27.580,71	10% 27.580,71									100% 275.807,06
9	REVESTIMENTOS DE PAREDE										30% 1.521.174,57	30% 1.521.174,57	40% 2.028.232,76							100% 5.070.581,89
10	PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS											10% 69.101,59	30% 207.304,77	30% 207.304,77	30% 207.304,77					100% 691.015,90
11	PISOS											10% 158.021,61	30% 474.064,84	30% 474.064,84	30% 474.064,84					100% 1.580.216,15
12	RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS											10% 6.955,59	30% 20.866,78	30% 20.866,78	30% 20.866,78					100% 69.555,92
13	FORROS, DVISÓRIAS E PISOS FALSOS										10% 77.691,15	30% 233.073,45	30% 233.073,45	30% 233.073,45						100% 776.911,49
14	CARPINTARIA E MARCENARIA																		100% 1.493,98	100% 1.493,98
15	SERRALHERIA										30% 277.824,15	10% 92.608,05	10% 92.608,05	20% 185.216,10	20% 185.216,10	10% 92.608,05				100% 926.080,51
16	PINTURA														30% 126.701,46	30% 126.701,46	20% 84.467,64	10% 42.233,82	10% 42.233,82	100% 422.338,20
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2% 104.316,67	2% 104.316,67	2% 104.316,67	2% 104.316,67	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	10% 521.583,33	2% 104.316,67	100% 5.215.833,29
18	QUADROS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS										15% 92.072,48	15% 92.072,48	25% 153.454,13	25% 153.454,13	10% 61.381,65	10% 61.381,65				100% 613.816,52
19	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					2% 10.851,41	2% 10.851,41	2% 10.851,41	2% 10.851,41	2% 10.851,41	3% 16.277,12	30% 162.771,20	5% 162.771,20	30% 27.128,53	5% 27.128,53	5% 27.128,53	5% 27.128,53	5% 27.128,53	2% 10.851,41	100% 542.570,67
20	INSTALAÇÕES ESPECIAIS – AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA												20% 2.831.815,42	20% 2.831.815,42	20% 2.831.815,42	40% 5.663.630,85				100% 14.159.077,11
21	INSTALAÇÕES ESPECIAIS – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													20% 1.788.087,75	20% 1.788.087,75	20% 1.788.087,75	20% 1.788.087,75	20% 1.788.087,75		100% 8.940.438,74
22	INSTALAÇÕES ESPECIAIS – SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO PREDIAL E CFTV										5% 170.843,82	5% 170.843,82	6% 205.012,58	45% 1.537.594,34	10% 341.687,63	10% 341.687,63	10% 341.687,63	10% 341.687,63	9% 307.518,87	100% 3.416.876,31
23	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SONORIZAÇÃO													10% 15.301,31	30% 45.903,94	30% 45.903,94	30% 45.903,94			100% 153.013,14
24	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1% 3.912,36	2% 7.824,72	2% 7.824,72	5% 19.561,79	10% 39.123,58	10% 39.123,58	10% 39.123,58	30% 117.370,75	10% 39.123,58	10% 39.123,58	10% 39.123,58				100% 391.235,83
25	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA																40% 36.931,41	40% 36.931,41	20% 18.465,71	100% 92.328,53
26	INSTALAÇÕES ESPECIAIS – TRANSPORTE MECÂNICO E VERTICAL															100% 286.191,83				100% 286.191,83
27	DIVERSOS												15% 168.978,83	15% 168.978,83	15% 168.978,83	15% 168.978,83	15% 168.978,83	15% 168.978,83	10% 112.652,56	100% 1.126.525,55
28	LIMPEZA GERAL			1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	1% 1.355,28	85% 115.198,43	100% 135.527,56
TOTAL DO ITEM (%) =====>		1,31%	0,75%	3,20%	2,93%	3,34%	3,39%	3,51%	1,67%	2,05%	4,80%	5,64%	12,62%	12,09%	14,06%	15,97%	5,55%	5,44%	1,68%	R\$ 58.969.729,07
TOTAL DO ITEM =====>		770.686,56	443.752,06	1.887.382,73	1.728.874,24	1.966.929,32	1.998.422,38	2.069.530,07	987.481,36	1.210.986,75	2.830.330,52	3.324.332,70	7.439.971,56	7.128.014,84	8.292.754,77	9.420.010,87	3.271.772,50	3.206.875,48	991.620,34	
TOTAL ACUMULADO (%) =====>		1,31%	2,06%	5,26%	8,19%	11,53%	14,92%	18,43%	20,10%	22,15%	26,95%	32,59%	45,21%	57,29%	71,36%	87,33%	92,88%	98,32%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO =====>		770.686,56	1.214.438,63	3.101.821,36	4.830.695,60	6.797.624,91	8.796.047,29	10.865.577,36	11.853.058,72	13.064.045,48	15.894.375,99	19.218.708,70	26.658.680,26	33.786.695,10	42.079.449,87	51.499.460,74	54.771.233,25	57.978.108,73	58.969.729,07	

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

LOCAL:



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - GRUPO GERADOR E PAINÉIS REMOTOS  
END. R. OLÍVIA GUEDES FENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SPDATA DO DOCUMENTO: 15/03/2012  
Nº OS: 3155/10  
REVISÃO: 00

## EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - GRUPO GERADOR

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO - PARA ACOMPANHAMENTO DAS INSTALAÇÕES NECESSARIAS PARA ATIVAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OBRA	h	100,00	100,08	0,00	100,08	0,00	10.008,00	0,0293%
1.1.2	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO - PARA ACOMPANHAMENTO DAS INSTALAÇÕES NECESSARIAS PARA ATIVAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OBRA	h	100,00	100,08	0,00	100,08	0,00	10.008,00	0,0293%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	DESPESAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	8.000,00	0,00	8.000,00	8.000,00	0,0234%
Total do Item com BDI====>								28.016,00	0,0820%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
2.1	GRUPO GERADOR 2500 KW, STAND-BY, 13800V INCLUSO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE DIESEL E KIT DE ATUADORES, TANQUES DIÁRIOS, QTA, USCA, QUADROS AUXILIARES DE QMG (QAGD) E QUADRO DE PARALELISMO DE GERADORES.	un	8,00	0,00	3.613.800,00	0,00	3.613.800,00	28.910.400,00	84,6595%
2.2	SERVIÇOS: > TREINAMENTO TÉCNICO / OPERACIONAL; > FRETE, DESCARGA E REMOÇÃO (ESTIMADOS); > SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ACOMPANHAMENTO DE PROJETO; > SUPERVISÃO DE MONTAGEM; > OPERAÇÃO ASSISTIDA; > TESTES INTEGRADOS; > COMISSIONAMENTO & START-UP.	un	8,00	0,00	174.250,00	0,00	174.250,00	1.394.000,00	4,0821%
2.3	INFRAESTRUTURA, TUBULAÇÃO DE DESCARGA, TUBULAÇÃO DE DIESEL, TANQUES DE DIESEL, SILENCIADORES, CATALIZADORES, PAINÉIS PARA GERADORES: - 01 x CONJUNTO DE PAINÉIS; - 08 x ATENUADORES; - 08 x ESCAPAMENTOS; - 01 x CONJUNTO DE TANQUES;	un	1,00	0,00	3.816.621,60	0,00	3.816.621,60	3.816.621,60	11,1764%
Total do Item com BDI====>								34.121.021,60	99,9180%
Total Geral com BDI====>								34.149.037,60	100,0000%
ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.						BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA:		0,0%	
						BDI APLICADO SOBRE MATERIAL:		0,0%	
LOCAL:									

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - TRANSFORMADORES E QUADROS ELÉTRICOS

END. R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO:	15/03/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	00

**SUBESTAÇÃO 138/15kV**

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS ELÉTRICOS								
1.1	SE138/15kV na região de S.Paulo capital com 02Trafos 10/12,5MVA138-15kV Cabos Isolados c/02LT 138kV (está incluso todo material, mão de obra, impostos, ...)	un	1,00	0,00	8.471.722,02	0,00	8.471.722,02	8.471.722,02	100,0000%
Total do Item com BDI====>								8.471.722,02	100,0000%
Total Geral com BDI====>								8.471.722,02	100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 0,0%

BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 0,0%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



<b>UNIDADE: SERPRO</b>	
OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - TRANSFORMADORES E QUADROS ELÉTRICOS	
END. R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP	
DATA DO DOCUMENTO:	15/03/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	03

## QUADROS ELÉTRICOS / TRASNSFORMADORES SECUNDÁRIOS

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	h	200,00	100,08	0,00	100,08	0,00	20.016,00	0,2535%
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.2.1	DESPESAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00	0,0633%
Total do item com BDI=====								25.016,00	0,3169%
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS ELÉTRICOS</b>								
2.1	QGFL	un	1,00	0,00	32.000,00	0,00	32.000,00	32.000,00	0,4053%
2.2	QGFL_E	un	1,00	0,00	22.496,00	0,00	22.496,00	22.496,00	0,2849%
2.3	QGFL_W	un	1,00	0,00	22.496,00	0,00	22.496,00	22.496,00	0,2849%
2.4	QGFL-ADM	un	1,00	0,00	23.478,30	0,00	23.478,30	23.478,30	0,2974%
2.5	QGNB-ADM	un	1,00	0,00	23.478,30	0,00	23.478,30	23.478,30	0,2974%
2.6	QFL-SE	un	1,00	0,00	8.876,80	0,00	8.876,80	8.876,80	0,1124%
2.7	QFL-1P	un	1,00	0,00	8.876,80	0,00	8.876,80	8.876,80	0,1124%
2.8	QFL-2P	un	1,00	0,00	8.876,80	0,00	8.876,80	8.876,80	0,1124%
2.9	QFL-COB	un	1,00	0,00	8.876,80	0,00	8.876,80	8.876,80	0,1124%
2.10	QFL-CB	un	1,00	0,00	8.876,80	0,00	8.876,80	8.876,80	0,1124%
2.11	QNB-SE	un	1,00	0,00	6.376,40	0,00	6.376,40	6.376,40	0,0808%
2.12	QNB-TE	un	1,00	0,00	6.412,50	0,00	6.412,50	6.412,50	0,0812%
2.13	QNB-1P	un	1,00	0,00	6.520,80	0,00	6.520,80	6.520,80	0,0826%
2.14	QNB-2P	un	1,00	0,00	6.520,80	0,00	6.520,80	6.520,80	0,0826%
2.15	QELEV	un	1,00	0,00	35.000,00	0,00	35.000,00	35.000,00	0,4433%
2.16	QFL-W1-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.17	QFL-E1-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.18	QFL-W2-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.19	QFL-E2-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.20	QFL-W3-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.21	QFL-E3-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.22	QFL-W4-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.23	QFL-E4-SE	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.24	QFL-W1-CH	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.25	QFL-W2-CH	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.26	QFL-E1-CH	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.27	QFL-E2-CH	un	1,00	0,00	9.739,40	0,00	9.739,40	9.739,40	0,1234%
2.28	QFL-W1-P1	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.29	QFL-E1-P1	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.30	QFL-W2-P1	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.31	QFL-E2-P1	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.32	QFL-W1-P2	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.33	QFL-E1-P2	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.34	QFL-W2-P2	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.35	QFL-E2-P2	un	1,00	0,00	12.557,10	0,00	12.557,10	12.557,10	0,1591%
2.36	QFB-CB	un	1,00	0,00	12.000,00	0,00	12.000,00	12.000,00	0,1520%
2.37	QBORNE	un	1,00	0,00	12.000,00	0,00	12.000,00	12.000,00	0,1520%
2.38	QIB-INC	un	1,00	0,00	12.000,00	0,00	12.000,00	12.000,00	0,1520%
2.39	QFAC-W1-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.40	QFAC-E1-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.41	QFAC-W2-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.42	QFAC-E2-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.43	QFAC-W3-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.44	QFAC-E3-SE_2	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.45	QFAC-W4-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.46	QFAC-E4-SE	un	1,00	0,00	8.441,70	0,00	8.441,70	8.441,70	0,1069%
2.47	QFEX-01	un	1,00	0,00	14.000,00	0,00	14.000,00	14.000,00	0,1773%
2.48	QFEX-02	un	1,00	0,00	14.000,00	0,00	14.000,00	14.000,00	0,1773%
2.49	QF-CONTROLE-W	un	1,00	0,00	32.000,00	0,00	32.000,00	32.000,00	0,4053%
2.50	QF-CONTROLE-E	un	1,00	0,00	32.000,00	0,00	32.000,00	32.000,00	0,4053%
2.51	QGBT-1W	un	1,00	0,00	385.000,00	0,00	385.000,00	385.000,00	4,8766%
2.52	QGBT-2W	un	1,00	0,00	385.000,00	0,00	385.000,00	385.000,00	4,8766%
2.53	QGBT-3W	un	1,00	0,00	310.000,00	0,00	310.000,00	310.000,00	3,9266%
2.54	QGBT-4W	un	1,00	0,00	97.443,42	0,00	97.443,42	97.443,42	1,2343%
2.55	QGBT-1E	un	1,00	0,00	385.000,00	0,00	385.000,00	385.000,00	4,8766%
2.56	QGBT-2E	un	1,00	0,00	385.000,00	0,00	385.000,00	385.000,00	4,8766%
2.57	QGBT-3E	un	1,00	0,00	310.000,00	0,00	310.000,00	310.000,00	3,9266%
2.58	QGBT-4E	un	1,00	0,00	97.443,42	0,00	97.443,42	97.443,42	1,2343%
2.59	QIPUS-1W	un	1,00	0,00	447.351,12	0,00	447.351,12	447.351,12	5,6664%
2.60	QIPUS-2W	un	1,00	0,00	447.351,12	0,00	447.351,12	447.351,12	5,6664%
2.61	QIPUS-1E	un	1,00	0,00	447.351,12	0,00	447.351,12	447.351,12	5,6664%
2.62	QIPUS-2E	un	1,00	0,00	447.351,12	0,00	447.351,12	447.351,12	5,6664%
2.63	QAPDU-1W	un	1,00	0,00	120.437,30	0,00	120.437,30	120.437,30	1,5255%
2.64	QAPDU-2W	un	1,00	0,00	112.336,03	0,00	112.336,03	112.336,03	1,4229%
2.65	QAPDU-3W	un	1,00	0,00	120.437,30	0,00	120.437,30	120.437,30	1,5255%
2.66	QAPDU-1E	un	1,00	0,00	120.437,30	0,00	120.437,30	120.437,30	1,5255%
2.67	QAPDU-2E	un	1,00	0,00	112.336,03	0,00	112.336,03	112.336,03	1,4229%
2.68	QAPDU-3E	un	1,00	0,00	120.437,30	0,00	120.437,30	120.437,30	1,5255%
2.69	QSUPS-W	un	1,00	0,00	171.118,28	0,00	171.118,28	171.118,28	2,1675%
2.70	QSUPS-E	un	1,00	0,00	171.118,28	0,00	171.118,28	171.118,28	2,1675%
2.71	QGAC-W	un	1,00	0,00	255.115,20	0,00	255.115,20	255.115,20	3,2314%
2.72	QGAC-E	un	1,00	0,00	255.115,20	0,00	255.115,20	255.115,20	3,2314%
2.73	QBOMB-W	un	1,00	0,00	107.995,95	0,00	107.995,95	107.995,95	1,3679%
2.74	QBOMB-E	un	1,00	0,00	107.995,95	0,00	107.995,95	107.995,95	1,3679%
2.75	QFB-AP	un	1,00	0,00	12.000,00	0,00	12.000,00	12.000,00	0,1520%
2.76	QFAD-E-P1	un	1,00	0,00	10.500,00	0,00	10.500,00	10.500,00	0,1330%
2.77	QFAD-E-P2	un	1,00	0,00	10.500,00	0,00	10.500,00	10.500,00	0,1330%
2.78	QFADW-P1	un	1,00	0,00	10.500,00	0,00	10.500,00	10.500,00	0,1330%
2.79	QFADW-P2	un	1,00	0,00	10.500,00	0,00	10.500,00	10.500,00	0,1330%
2.80	Transformador 3000kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 480V.	un	8,00	0,00	145.000,00	0,00	145.000,00	1.160.000,00	14,6932%
2.81	Transformador 500kVA a seco, IP=21, primário 13,8kV, secundário 220V.	un	2,00	0,00	47.300,00	0,00	47.300,00	94.600,00	1,1983%

Total do item com BDI===== 7.869.797,74 99,6831%

Total Geral com BDI===== 7.894.813,74 100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 0,0%  
BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 0,0%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.

## EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	h	350,00	100,08	0,00	100,08	0,00	35.028,00	0,0767%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	DESPESAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00	0,0110%

Total do Item com BDI====>		40.028,00	0,0877%
----------------------------	--	-----------	---------

2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
2.1	SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE COMPOSTO POR TRÊS UPS DE 675KV EM CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE, TENSÃO DE ENTRADA 480/277V, TENSÃO DE SAÍDA 480/277V, DUPLA CONVERSÃO, CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CABINE DE 1680V EQUIPADA COM GABINETE PARA AR CONDICIONAMENTO DOS ELEMENTOS, EQUIPADO COM PAINEL ELÉTRICO DE SAÍDA (PARALELISMO E BY-PASS EXTERNO) DE ACORDO COM A NBR 60439-1	un	4,00	0,00	5.639.250,00	0,00	5.639.250,00	22.557.000,00	49,4180%
2.2	SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO SINGELO COMPOSTO POR UM UPS DE 720KV, TENSÃO DE ENTRADA 460/265V, TENSÃO DE SAÍDA 460/265V, DUPLA CONVERSÃO, CADA UPS EQUIPADO COM BANCO DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS VENTILADAS PARA AUTONOMIA DE 7 MINUTOS COM CABINE DE 720KV EQUIPADA COM GABINETE PARA AR CONDICIONAMENTO DOS ELEMENTOS, EQUIPADO COM PAINEL ELÉTRICO DE SAÍDA (PARALELISMO E BY-PASS EXTERNO) DE ACORDO COM A NBR 60439-1.	un	2,00	0,00	1.962.000,00	0,00	1.962.000,00	3.924.000,00	8,5967%
2.3	SISTEMA DE UPS EM CONFIGURAÇÃO SINGELO COMPOSTO POR UM UPS DE 60kVA, TENSÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 220V COM BANCO DE BATERIAS.	un	1,00	0,00	97.620,00	0,00	97.620,00	97.620,00	0,2139%
2.4	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 480V, 30A	un	2,00	0,00	32.000,00	0,00	32.000,00	64.000,00	0,1402%
2.5	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, COM TRANSIÇÃO FECHADA, TRIFÁSICA, 220V, 800A	un	1,00	0,00	187.000,00	0,00	187.000,00	187.000,00	0,4097%
2.6	CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 800A	un	6,00	0,00	378.000,00	0,00	378.000,00	2.268.000,00	4,9687%
2.7	CHAVE ESTATICA, TRIFÁSICA, 480V, 1200A	un	6,00	0,00	490.000,00	0,00	490.000,00	2.940.000,00	6,4410%
2.8	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, MEIO DE EXTENSÃO À VÁCUO	un	31,00	0,00	65.000,00	0,00	65.000,00	2.015.000,00	4,4145%
2.9	PDU DE 300kVA, 480/208V, 2 CIRCUITOS DE SAÍDA	un	2,00	0,00	124.500,00	0,00	124.500,00	249.000,00	0,5455%
2.10	PDU DE 300kVA, 480/208V, 1 CIRCUITOS DE SAÍDA	un	4,00	0,00	124.500,00	0,00	124.500,00	498.000,00	1,0910%
2.11	PDU DE 500kVA, 480/208V, 4 CIRCUITOS DE SAÍDA	un	8,00	0,00	229.340,00	0,00	229.340,00	1.834.720,00	4,0195%
2.12	PDU DE 500kVA, 480/208V, 2 CIRCUITOS DE SAÍDA	un	4,00	0,00	229.340,00	0,00	229.340,00	917.360,00	2,0068%
2.13	PAINEL REMOTO COM 262 POLOS COM MEDIÇÃO DE CORRENTE INDIVIDUALIZADA	un	44,00	0,00	173.700,00	0,00	173.700,00	7.642.800,00	16,7433%
2.14	PAINEL REMOTO COM 168 POLOS COM MEDIÇÃO DE CORRENTE INDIVIDUALIZADA	un	4,00	0,00	102.702,00	0,00	102.702,00	410.808,00	0,9000%

Total do Item com BDI====>			45.605.308,00	99,9123%
----------------------------	--	--	---------------	----------

---

Total Geral com BDI=====	45.645.336,00	100,0000%
--------------------------	---------------	-----------

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.	BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA:	0,0%
	BDI APLICADO SOBRE MATERIAL:	0,0%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - AR CONDICIONADO - CHILLERS E BOMBAS  
END: R. OLIVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

## AR CONDICIONADO - CHILLERS E BOMBAS

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto a CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.





UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - AR CONDICIONADO - TORRE DE ARREFECIMENTO

END. R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO: 15/03/2012  
Nº OS: 3155/10  
REVISÃO: 00

## AR CONDICIONADO - TORRE DE ARREFECIMENTO (CONDENSAÇÃO)

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	h	200,00	100,08	0,00	100,08	0,00	20.016,00	2,0370%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	DESPEAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00	0,5088%
Total do Item com BDI====>								25.016,00	2,5459%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
2.1	TORRE DE ARREFECIMENTO COM CIRCUITO FECHADO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 2.464 KW, VAZÃO DE ÁGUA DE 477 m³/H E VENTILADOR TIPO SIROCCO	un	6,00	45.600,00	114.000,00	45.600,00	114.000,00	957.600,00	97,4541%
Total do Item com BDI====>								957.600,00	97,4541%
Total Geral com BDI====>								982.616,00	100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 0,0%

BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 0,0%

COTAÇÃO DO DOLAR EM 15/03: R\$1,8416

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



DATA DO DOCUMENTO:	15/03/2012
Nº OS:	3155/10
REVISÃO:	00

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>								
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	h	350,00	100,08	0,00	100,08	0,00	35.028,00	0,3543%
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.2.1	DESPESAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00	0,0506%
<b>Total do Item com BDI=====</b>								<b>40.028,00</b>	<b>0,4048%</b>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								
2.1	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 89 Kw, VAZÃO DE AR EM 26.800 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO (PRODUÇÃO P2 E P1)	un	40,00	0,00	157.503,00	0,00	157.503,00	6.300.120,00	63,7169%
2.2	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 89 Kw, VAZÃO DE AR EM 26.800 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE FÁBRICA (PRODUÇÃO P2 E P1)	un	8,00	0,00	172.510,75	0,00	172.510,75	1.380.086,00	13,9576%
2.3	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 33,4 Kw, VAZÃO DE AR EM 10.500 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE FÁBRICA (ENTRANCE FACILITIES)	un	4,00	0,00	116.396,52	0,00	116.396,52	465.586,08	4,7088%
2.4	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 38,5 Kw, VAZÃO DE AR EM 12.000 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE FÁBRICA (QUARENTENA)	un	2,00	0,00	116.396,63	0,00	116.396,63	232.793,26	2,3544%
2.5	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 28,7 Kw, VAZÃO DE AR EM 9.300 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO DOWNFLOW COM VENTILADORES EC FAN SOB PISO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE FÁBRICA (LABORATÓRIO)	un	2,00	0,00	116.396,63	0,00	116.396,63	232.793,26	2,3544%
2.6	FANCOIL DE PRECISÃO COM CAPACIDADE DE 89,0 Kw, VAZÃO DE AR EM 26.000 m³/H, DUPLA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA, FILTRO DE AR CLASSE G4, INSUFLETAMENTO UPFLOW COM VENTILADORES EC FAN, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS DE FÁBRICA (SALAS DE UPS)	un	6,00	0,00	173.073,51	0,00	173.073,51	1.038.441,06	10,5024%
2.7	FANCOIL CONVENCIONAL, CAPACIDADE TOTAL DE 120 KW, VAZÃO DE AR DE 18.000 m³/H, VENTILADOR CÍRCULO, MONTAGEM VERTICAL, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO E REAQUECIMENTO INCORPORADOS, CAIXA DE MISTURA E FILTRO DE AR G4 (PRODUÇÃO P2 E P1).	un	4,00	13.456,00	36.000,00	13.456,00	36.000,00	197.824,00	2,0007%
<b>Total do Item com BDI=====</b>								<b>9.847.643,66</b>	<b>99,5952%</b>
<b>Total Geral com BDI=====</b>								<b>9.887.671,66</b>	<b>100,0000%</b>
<b>ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.</b>						<b>BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA:</b>		<b>0,0%</b>	
						<b>BDI APLICADO SOBRE MATERIAL:</b>		<b>0,0%</b>	
LOCAL: _____									

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DO CPD - PISO ELEVADO

END. R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO: 02/05/2012

Nº OS: 3155/10

REVISÃO: 00

## PISO ELEVADO

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL	h	50,00	100,08	0,00	100,08	0,00	5.004,00	0,8219%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	DESPEAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS E ALIMENTAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÕES DURANTE A OBRA	unid.	1,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,4927%
Total do Item com BDI====>								8.004,00	1,3146%
2	PISO ELEVADO								
2.1	PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, DIMENSÃO 600X600mm, SEM REVESTIMENTOS	m²	2.991,00	0,00	200,89	0,00	200,89	600.861,99	98,6854%
Total do Item com BDI====>								600.861,99	98,6854%
Total Geral com BDI====>								608.865,99	100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 0,0%

BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 0,0%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD - COMISSIONAMENTO  
END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SPDATA DO DOCUMENTO: 02/05/2012  
Nº OS: 3155/10  
REVISÃO: 00

## COMISSIONAMENTO DO PREDIO (ESTIMADO)

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	mês	8,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	173.040,72	7,0462%
1.1.2	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO	mês	8,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	173.040,72	7,0462%
1.1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	mês	8,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	173.040,72	7,0462%
1.1.4	Técnico em edificação	mês	16,00	5.499,76	0,00	6.753,71	0,00	108.059,28	4,4001%
1.1.5	Técnico Eletricista	mês	16,00	4.183,52	0,00	5.137,36	0,00	82.197,80	3,3471%
1.1.6	Eletrotécnico	mês	16,00	4.313,76	0,00	5.297,30	0,00	84.756,76	3,4513%
1.1.7	Mecânico de Refrigeração	mês	16,00	2.448,16	0,00	3.006,34	0,00	48.101,45	1,9587%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	DESPESAS COM TRANSLADO, HOSPEDAGENS DE PROFISSIONAL PARA ACOMPANHAMENTO DO COMISSIONAMENTO DO PREDIO	unid.	11,00	0,00	5.000,00	0,00	5.780,00	63.580,00	2,5890%
1.2.2	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	8,00	0,00	192,00	0,00	221,95	1.775,62	0,0723%
1.2.3	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	mês	8,00	0,00	2.087,80	0,00	2.413,50	19.307,97	0,7862%
1.2.4	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	mês	8,00	0,00	1.650,00	0,00	1.907,40	15.259,20	0,6213%
1.2.5	CONSUMO DE TELEFONE (3 APARELHOS)	mês	8,00	0,00	1.173,70	0,00	1.356,80	10.854,38	0,4420%
1.3	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS / DIVERSOS								
1.2.1	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS / DIVERSOS	unid.	1,00	0,00	1.300.000,00	0,00	1.502.800,00	1.502.800,00	61,1935%

Total do Item com BDI====&gt; 2.455.814,62 100,0000%

Total Geral com BDI====&gt; 2.455.814,62 100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 22,8%

BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 15,6%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.



UNIDADE: SERPRO

OBRA/SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DO CPD - GERENCIAMENTO DE OBRAS

END: R. OLÍVIA GUEDES PENTEADO, 941 - SOCORRO - S. PAULO/ SP

DATA DO DOCUMENTO: 02/05/2012

Nº OS: 3155/10

REVISÃO: 00

## SUPERVISÃO DA OBRA

Item	Descrição	unid.	Quant.	Unitário		Unitário com BDI		Total do Item com BDI	Incidência
				Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	mês	24,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	519.122,17	24,6732%
1.1.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PLENO	mês	24,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	519.122,17	24,6732%
1.1.3	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO	mês	5,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	108.150,45	5,1402%
1.1.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	mês	18,00	17.614,08	0,00	21.630,09	0,00	389.341,62	18,5049%
1.1.5	Técnico em edificação	mês	24,00	5.499,76	0,00	6.753,71	0,00	162.088,93	7,7039%
1.1.6	Técnico em Segurança do Trabalho	mês	24,00	4.183,52	0,00	5.137,36	0,00	123.296,70	5,8601%
1.1.7	Técnico Eletricista	mês	18,00	4.183,52	0,00	5.137,36	0,00	92.472,53	4,3951%
1.1.8	Eletrotécnico	mês	18,00	4.313,76	0,00	5.297,30	0,00	95.351,35	4,5319%
1.1.9	Mecânico de Refrigeração	mês	5,00	2.448,16	0,00	3.006,34	0,00	15.031,70	0,7144%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	CONSUMO DE MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	24,00	0,00	192,00	0,00	221,95	5.326,85	0,2532%
1.2.2	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	mês	17,78	0,00	1.708,20	0,00	1.974,68	35.105,41	1,6685%
1.2.3	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	mês	17,78	0,00	1.350,00	0,00	1.560,60	27.744,00	1,3188%
1.2.4	CONSUMO DE TELEFONE (4 APARELHOS)	mês	24,00	0,00	426,80	0,00	493,38	11.841,14	0,5628%

Total do Item com BDI====&gt; 2.103.995,01 100,0000%

Total Geral com BDI====&gt; 2.103.995,01 100,0000%

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

BDI APLICADO SOBRE MÃO DE OBRA: 22,8%

BDI APLICADO SOBRE MATERIAL: 15,6%

LOCAL:

Esta planilha orçamentária é referencial e orientativa, lembrando que são prioritárias as informações contidas nos projetos e memoriais técnicos. Serviços não constantes nesta planilha, variações de quantitativo e/ou outras divergências não servirão como justificativa para possíveis aditivos após a contratação, devendo haver questionamento da LICITANTE junto à CONTRATANTE dentro do prazo previsto no processo licitatório.