



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CENTRO LESTE  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-1/2010  
Descrição : MOP SBIL - SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS (1)

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>260.767,47</b>
01.00.00.00.001	16357	MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO PROVISÓRIO DE APOIO LOGÍSTICO - CONTAINER	CJ	1,000	36.573,92	36.573,92
01.00.00.00.002	16380	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA O MOP IL.01/010.90/01568/00	CJ	1,000	157.588,16	157.588,16
01.00.00.00.003	16355	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DO ESCRITÓRIO PROVISÓRIO DE APOIO LOGÍSTICO PARA MOP IL.01/010.90/01568/00	CJ	1,000	7.409,92	7.409,92
01.00.00.00.004	16491	FORNECIMENTO E DETALHAMENTO DO ESTUDO CONCEITUAL IL.01/010.90/01568/00	CJ	1,000	51.359,67	51.359,67
01.00.00.00.005	16755	LIMPEZA DE PEQUENOS OBSTÁCULOS	M3	12,000	3,77	45,24
01.00.00.00.006	16756	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	770,000	5,03	3.873,10
01.00.00.00.007	16341	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,000	189,16	1.134,96
01.00.00.00.008	22734	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	87,500	31,80	2.782,50
<b>Total do Orçamento</b>						<b>260.767,47</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>SOLUÇÃO COBERTURA</b>				<b>66.724,38</b>
01.00.00.00.001	18086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADA TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE COM ESPESSURA DE 50MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR)	M2	157,720	230,23	36.311,88
01.00.00.00.002	17132	ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA VENCER VÃO DE 20M	KG	3.750,000	8,11	30.412,50
<b>02</b>		<b>SOLUÇÃO PISO</b>				<b>50.080,39</b>
02.00.00.00.001	18071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PISO ELEVADO SOBRE SUPORTE REGULADOR DE NÍVEL COM PLACAS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA 400KG/M² COM ACABAMENTO POLIDO E BORDA RETA DIMENSÃO MÍNIMA 50 X 50 CM	M2	39,380	168,47	6.634,35
02.00.00.00.002	18072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PISO ELEVADO SOBRE SUPORTE REGULADOR DE NÍVEL COM PLACAS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA 400KG/M² COM ACABAMENTO NATURAL E BORDA RETA DIMENSÃO MÍNIMA 50 X 50 CM	M2	110,630	229,62	25.402,86
02.00.00.00.003	18073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ACÚSTICA E.V.A. INSTALADA ENTRE AS PLACAS DE CONCRETO E O CARPETE DE MADEIRA.	M2	110,630	18,26	2.020,10
02.00.00.00.004	18074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO DE MADEIRA PARA ALTO TRÁFEGO COM ACABAMENTO SEM VINCO COM ENCAIXE TIPO CLICK	M2	110,630	144,83	16.023,08
<b>03</b>		<b>SOLUÇÃO VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO</b>				<b>2.761,23</b>
03.00.00.00.001	19730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE RENOVAÇÃO DE AR COM VAZÃO 800M³/H, PRESSÃO EXTERNA 10MMCA, GABINETE COM GAVETA DE FILTROS G2, CAIXA DE PARTIDA, 220 VCA-1F-60HZ, TUBO FLEX. PARA AR EXTERIOR, INSUFLAMENTO E VENEZIANA AUTOFECHANTE PARA SAÍDA EXTERNA.	CJ	1,000	2.761,23	2.761,23
<b>04</b>		<b>SOLUÇÃO VEDAÇÃO</b>				<b>33.903,04</b>
04.00.00.00.001	18075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 100 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR RAL 9003 COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) .	M2	57,750	191,90	11.082,23
04.00.00.00.002	18076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 50 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PUR	M2	162,750	140,22	22.820,81
<b>05</b>		<b>SOLUÇÃO ESQUADRIAS</b>				<b>3.278,75</b>
05.00.00.00.001	18067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 0,90 X 2,10M EM MDF LAMINADO COR BRANCA COM GUARNIÇÃO, FERRAGENS E FECHADURAS	PC	3,000	322,45	967,35
05.00.00.00.002	18079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA COM MOLDURA EM PVC TIPO MAXIM-AR DIMENSÃO 0,60M X 0,50M COM VIDRO TEMPERADO 6MM. (SANITÁRIOS)	M2	10,000	231,14	2.311,40
<b>06</b>		<b>SOLUÇÃO ACESSÓRIOS E UTILIDADES</b>				<b>3.326,68</b>
06.00.00.00.001	18089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX AUTOPORTANTE EM LAMINADO MELAMÍNICO À PROVA DÁGUA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NAS DUAS FACES, ESTRUTURADO POR PERFIS EM ALUMÍNIO COMPOSTO POR 8 DIVISÓRIAS LATERAIS + 8 PORTAS COM BATANTES + FERRAGENS E 4 TAPA-VISTAS	CJ	1,000	2.965,83	2.965,83
06.00.00.00.002	18082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM METAL COM DIAMETRO 4CM COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1,000	103,44	103,44
06.00.00.00.003	18083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ARTICULADA DE TRANSFERÊNCIA PARA BACIA EM METAL COM DIAMETRO 4CM COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1,000	125,98	125,98



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
06.00.00.00.004	18087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO LATERAL EM METAL COM DIAMETRO 4CM COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1,000	131,43	131,43
<b>07</b>		<b>SOLUÇÃO FORRO</b>				<b>22.793,10</b>
07.00.00.00.001	18078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL SUSPENSO E REMOVÍVEL COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE HOMOGÊNEO BRANCO E LISO EM PLACAS COM DIMENSÕES DE 1,25M X 0,625M COM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ABSORÇÃO SONORA = NRC 0,85	M2	131,250	171,92	22.564,42
07.00.00.00.002	18081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC SUSPENSO, REMOVÍVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, LINEAR, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, 200MM	M2	7,500	30,49	228,68
<b>08</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>5.099,13</b>
08.00.00.00.001	18239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA TUBO PVC SOLDAVEL D25MM EXCLUSIVE PEÇAS DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA	M	12,000	9,94	119,28
08.00.00.00.002	19750	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE UNIDADE SPLIT TIPO CASSETTE, 4 VIAS, 60000 BTU/H, 220 V, TRIFÁSICO, VAZÃO DE AR DE 2040 M³/H, COMPOSTA POR UNIDADE EVAPORADORA, UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL EXTERNA, REDE FRIGORÍFICA TERMICAMENTE ISOLADA, ACESSÓRIOS, SUPORTES, BOMBA DE DRENO, CONTROLE REMOTO E CARGA DE GÁS COMPLETA.	CJ	1,000	4.979,85	4.979,85
<b>09</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>3.948,02</b>
09.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	12,000	14,80	177,60
09.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	15,72	314,40
09.00.00.00.003	19210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1 1/2" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	7,500	27,06	202,95
09.00.00.00.004	19208	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE AÇO DE 1 1/2" PARA 3/4".	UN	2,000	12,16	24,32
09.00.00.00.005	19241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE AÇO DE 1 1/2" PARA 1".	UN	1,000	11,23	11,23
09.00.00.00.006	19211	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 3/4", COM CONEXÕES, SUPERTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,000	9,38	56,28
09.00.00.00.007	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	13,34	40,02
09.00.00.00.008	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	20,79	41,58
09.00.00.00.009	19216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1.1/2" EM ALUMINIO	UN	4,000	43,89	175,56
09.00.00.00.010	16376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4X1.0MM2, 600V, PAR TRANÇADO, ANTICHAMA, COM FIO DRENO E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO, CAPA EXTERNA NA COR VERMELHA (SDAI-MOP).	M	97,000	7,23	701,31
09.00.00.00.011	20119	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, COM SENSOR ANALÓGICO E CONVERSOR DE SINAIS ANALÓGICOS PARA DIGITAL, DE ALTA PRECISÃO, IGUAL OU MAIOR QUE 0,025%, SER ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A (SDAI-MOP).	UN	5,000	226,78	1.133,90



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
09.00.00.00.012	20120	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE DETECTOR DE TEMPERATURA, COM SENSOR ANALÓGICO E CONVERSOR DE SINAIS ANALÓGICOS PARA DIGITAL, DE ALTA PRECISÃO, IGUAL OU MAIOR QUE 0,025%, SER ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A (SDAI-MOP).	UN	3,000	155,45	466,35
09.00.00.00.013	19605	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INDICADOR VISUAL, EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO, EMBUTIDO EM CONDULETE "4X2". CONJUNTO COMPLETO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	SV	4,000	150,63	602,52
<b>10</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA TV VIGILÂNCIA</b>				<b>9.000,79</b>
10.00.00.00.001	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	15,72	314,40
10.00.00.00.002	19258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 100 MM, ABA 75 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	7,500	21,65	162,38
10.00.00.00.003	20971	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	17,57	17,57
10.00.00.00.004	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	20,79	20,79
10.00.00.00.005	20968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	17,57	17,57
10.00.00.00.006	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	16,500	4,27	70,46
10.00.00.00.007	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	8,500	6,49	55,17
10.00.00.00.008	19663	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COXIAL RGC-59, IMPEDÂNCIA DE 75 OHMS E MALHA BLINDADA DE 95% PARA CFTV	UN	57,500	5,21	299,58
10.00.00.00.009	19635	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CÂMERA FIXA INTERNA, ANALÓGICA, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP).	UN	1,000	771,18	771,18
10.00.00.00.010	19664	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES DE CÂMERA MÓVEL INTERNA ANALÓGICA, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTE E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP)	UN	1,000	7.271,69	7.271,69
<b>11</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA CONTROLE DE ACESSO</b>				<b>143,03</b>
11.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	7,500	14,80	111,00
11.00.00.00.002	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	7,500	4,27	32,03
<b>12</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SONORIZAÇÃO</b>				<b>1.540,10</b>
12.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	14,80	296,00
12.00.00.00.002	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	13,34	13,34
12.00.00.00.003	19259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	11,03	11,03
12.00.00.00.004	19617	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ÁUDIO 2X2,5MM2, 600V, ANTICHAMA, FLEXÍVEL, PAR TRANÇADO, COM CAPAS DIFERENCIADAS NAS CORES PRETO E VERMELHO PARA EFEITO DE POLARIZAÇÃO (MOP-SISOM).	M	83,000	3,51	291,33



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
12.00.00.00.005	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	27,500	6,49	178,48
12.00.00.00.006	19624	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE VOLUME, NÍVEL DE CONTROLE DE 40 DB, COM RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE 50 HZ A 20 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	595,54	595,54
12.00.00.00.007	19633	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE SONOFLETOR, TIPO ARANDELA, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 60 HZ A 20 KHZ, EQUIPADO COM ALTO-FALANTE E TRANSFORMADOR DE LINHA DE 30 W(RMS), TENSÃO DE ENTRADA DE 70 V (SISOM-MOP).	UN	2,000	77,19	154,38
<b>13</b>		<b>SOLUÇÃO REDE TELEMÁTICA</b>				<b>1.476,62</b>
13.00.00.00.001	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	18,000	15,72	282,96
13.00.00.00.002	19254	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 150 MM, ABA 50 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	7,500	21,51	161,33
13.00.00.00.003	19257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TIPO PERFURADO, LIVRE DE REBARBAS NOS FUROS E SEM ARESTAS CORTANTES, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES 38MMX38MM, ESPESSURA DE CHAPA #12,	M	20,000	18,60	372,00
13.00.00.00.004	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	20,79	41,58
13.00.00.00.005	20968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 1" EM ALUMINIO	UN	4,000	17,57	70,28
13.00.00.00.006	19255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO X 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	23,12	46,24
13.00.00.00.007	19709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR AZUL. SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICO	M	85,000	3,08	261,80
13.00.00.00.008	19653	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45, EM 8 VIAS, CATEGORIA 6, PADRÃO EIA/TIA 568-B.2-10 E CONEXÕES DO TIPO 110. COM REVESTIMENTO DOS CONTATOS EM BANHO DE OURO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICROPOLEGADAS, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/EIA/T	UN	6,000	22,19	133,14
13.00.00.00.009	19683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SUPERFÍCIE COM 4 POSIÇÕES RJ-45 PARA ACABAMENTO DAS CANALETAS PLÁSTICAS.	UN	1,000	107,29	107,29
<b>14</b>		<b>SOLUÇÃO AGUA FRIA/ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>				<b>19.086,89</b>
14.00.00.00.001	18587	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,000	16,64	665,60
14.00.00.00.002	18572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,000	30,80	616,00
14.00.00.00.003	18571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,000	28,78	1.151,20
14.00.00.00.004	18575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 150MM	M	12,000	44,89	538,68
14.00.00.00.005	18202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	4,000	69,91	279,64



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
14.00.00.00.006	19092	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO EM LOUÇA, COM COLUNA SUSPensa, BRANCO GELO (PNE).	UN	1,000	424,24	424,24
14.00.00.00.007	21631	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS OU SIMILAR, LARGURA DE 0,5 M E COM CAVIDADE PARA INSTALAÇÃO DE CUBAS DE EMBUTIR.	M	5,340	244,03	1.303,12
14.00.00.00.008	21585	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, EM LOUÇA, COM SAÍDA CONVENCIONAL, COR BRANCO GELO.	UN	8,000	246,74	1.973,92
14.00.00.00.009	19093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA PARA PNE, COM ALTURA MÍNIMA DE 43CM E ALTURA MÁXIMA DE 45 CM, DE ALTURA EM LOUÇA, COM SAÍDA CONVENCIONAL, COR BRANCO GELO.	UN	1,000	335,06	335,06
14.00.00.00.010	19094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA, TIPO CONVENCIONAL, ALMOFADADO, BRANCO, TAMANHO ADULTO, COMPATÍVEL COM O VASO SANITÁRIO ESCOLHIDO.	UN	8,000	37,26	298,08
14.00.00.00.011	19095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PNE), ALMOFADADO, DE COR BRANCA, TAMANHO ADULTO, COMPATÍVEL COM O VASO SANITÁRIO ESCOLHIDO.	UN	1,000	471,12	471,12
14.00.00.00.012	19101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE ÁGUA REFRIGERADO, ACABAMENTO EM AÇO INOX, GABINETE EM AÇO INOX AISI 304N ESCOVADO, COM ESTRUTURA PRÓPRIA PARA FIXAÇÃO. TAMPO EM AÇO INOX AISI 304N ESCOVADO, COM RALO SIFONADO. DEPÓSITO EM AÇO INOX AISI 304N (PRÓP	UN	2,000	1.024,57	2.049,14
14.00.00.00.013	19020	FORNECIMENTO DE DUCHINHA MANUAL C/REGISTRO DE PRESSAO 1/2" MANGUEIRA CROMADA SUPORTEBUCHAS E PARAFUSO P/FIXAÇÃO	UN	9,000	124,17	1.117,53
14.00.00.00.014	21643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO EM LOUÇA, AUTO-SIFONADO, COM SIFÃO INTEGRADO, COMPLETO, COR BRANCO GELO.	UN	4,000	229,33	917,32
14.00.00.00.015	19099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA AUTOMÁTICA ELETRÔNICA PARA MICTÓRIO, COM SENSOR, BIVOLT, Ø 3/4.	UN	4,000	327,95	1.311,80
14.00.00.00.016	19006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA OVAL DE EMBUTIR DE LOUÇA, BRANCA, COM LADRÃO.	UN	8,000	67,20	537,60
14.00.00.00.017	19074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	3,000	23,65	70,95
14.00.00.00.018	19100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA AUTOMÁTICA ELETRÔNICA, BIVOLT, PARA LAVATÓRIO Ø 3/4", COM SENSOR, TIPO MESA, ACABAMENTO CROMADO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM AREJADOR.	UN	9,000	534,48	4.810,32
14.00.00.00.019	19096	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC, COM GRELHA DE ALUMÍNIO, Ø 150X185X75 MM.	UN	3,000	58,17	174,51
14.00.00.00.020	19097	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC COM TAMPA CEGA (PARA MICTÓRIO), Ø 150X185X75 MM.	UN	1,000	41,06	41,06
<b>15</b>		<b>SOLUÇÃO AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>409,70</b>
15.00.00.00.001	19105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA HORIZONTAL DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, FEITA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 0,25 M DE LARGURA E 0,15 M DE ALTURA (0,25 X 0,15 M)	M	7,500	39,77	298,28
15.00.00.00.002	19106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	1,000	27,94	27,94
15.00.00.00.003	18596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 100MM	M	4,000	20,87	83,48
<b>16</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>				<b>8.401,57</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
16.00.00.00.001	19542	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA LÂMPADA ANTI-VIBRATÓRIO E	UN	7,000	92,72	649,04
16.00.00.00.002	19256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W (4000K IRC>80). CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO E	UN	19,000	107,25	2.037,75
16.00.00.00.003	19665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, COM BATERIA AUTOMOTIVA E FARÓIS 2X20W, AUTONOMIA ATÉ 8H.	UN	2,000	398,25	796,50
16.00.00.00.004	19543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO ANTI-PÂNICO COM BATERIA INCORPORADA COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 4H. SERÁ DOTADA DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 7W E INSCRIÇÃO "SAÍDA". REFERÊNCIA: MODELO N7 DA NOVALUZ OU EQUIVALENTE	UN	2,000	44,13	88,26
16.00.00.00.005	19260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADA, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO MARTELADO ANODIZAD	UN	2,000	2.360,81	4.721,62
16.00.00.00.006	19590	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, COMPLETO COM BASE, POSIÇÃO "NA"	UN	2,000	54,20	108,40
<b>17</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA FORÇA</b>				<b>3.739,37</b>
17.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	110,000	14,80	1.628,00
17.00.00.00.002	20970	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 3/4" EM ALUMINIO	UN	6,000	12,06	72,36
17.00.00.00.003	20967	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LB 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	12,06	36,18
17.00.00.00.004	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	13,34	40,02
17.00.00.00.005	20964	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 3/4" EM ALUMINIO	UN	12,000	10,77	129,24
17.00.00.00.006	19213	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO X DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4".	UN	2,000	14,56	29,12
17.00.00.00.007	19215	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO LR DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4".	UN	1,000	12,06	12,06
17.00.00.00.008	19281	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO C 3/4" COM TAMPA	UN	21,000	13,25	278,25
17.00.00.00.009	19546	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR UNIPOLAR, INCLUSIVE CAIXA PARA FIXAÇÃO, SOBREPOR 2x4, PVC.	UN	3,000	55,80	167,40
17.00.00.00.010	19547	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE APLICAÇÃO EMBUTIDA DO TIPO PADRÃO BRASILEIRO (F+N+T) 10A/250V.	UN	2,000	20,67	41,34
17.00.00.00.011	20938	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 2,5MM2 750V	M	500,000	2,46	1.230,00



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO A (2)  
Versão : 2ª REVISAO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
17.00.00.00.012	20939	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4,0MM2 750V	M	20,000	3,77	75,40
<b>18</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SPDA</b>				<b>559,59</b>
18.00.00.00.001	19520	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO, CLASSE 2A, 50MM2, INSTALAÇÃO ENTERRADA, CONFORME NBR 6524/1998 E NBR 5419/2001.	M	21,000	24,33	510,93
18.00.00.00.002	19522	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL BIMETÁLICO EM COBRE ESTANHADO PARA CONEXÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO AO CABO DE COBRE 50 MM², COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME NBR 5419/2005.	UN	3,000	16,22	48,66
<b>Total do Orçamento</b>						<b>236.272,38</b>

SOE - Sistema de Orçamentação de Obras e Serviços de Engenharia

INFRAERO





## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>SOLUÇÃO COBERTURA</b>				<b>66.724,38</b>
01.00.00.00.001	18086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADA TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE COM ESPESSURA DE 50MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR)	M2	157,720	230,23	36.311,88
01.00.00.00.002	17132	ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA VENCER VÃO DE 20M	KG	3.750,000	8,11	30.412,50
<b>02</b>		<b>SOLUÇÃO PISO</b>				<b>71.637,75</b>
02.00.00.00.001	18071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PISO ELEVADO SOBRE SUPORTE REGULADOR DE NÍVEL COM PLACAS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA 400KG/M² COM ACABAMENTO POLIDO E BORDA RETA DIMENSÃO MÍNIMA 50 X 50 CM	M2	39,380	168,47	6.634,35
02.00.00.00.002	18072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PISO ELEVADO SOBRE SUPORTE REGULADOR DE NÍVEL COM PLACAS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA 400KG/M² COM ACABAMENTO NATURAL E BORDA RETA DIMENSÃO MÍNIMA 50 X 50 CM	M2	110,630	424,48	46.960,22
02.00.00.00.003	18073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ACÚSTICA E.V.A. INSTALADA ENTRE AS PLACAS DE CONCRETO E O CARPETE DE MADEIRA.	M2	110,630	18,26	2.020,10
02.00.00.00.004	18074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO DE MADEIRA PARA ALTO TRÁFEGO COM ACABAMENTO SEM VINCO COM ENCAIXE TIPO CLICK	M2	110,630	144,83	16.023,08
<b>03</b>		<b>SOLUÇÃO VEDAÇÃO</b>				<b>20.276,49</b>
03.00.00.00.001	18075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 100 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR RAL 9003 COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) .	M2	26,250	191,90	5.037,38
03.00.00.00.002	18076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 50 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PUR	M2	108,680	140,22	15.239,11
<b>04</b>		<b>SOLUÇÃO FORRO</b>				<b>18.924,91</b>
04.00.00.00.001	18078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL SUSPENSO E REMOVÍVEL COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE HOMOGÊNEO BRANCO E LISO EM PLACAS COM DIMENSÕES DE 1,25M X 0,625M COM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ABSORÇÃO SONORA = NRC 0,85	M2	108,750	171,92	18.696,23
04.00.00.00.002	18081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC SUSPENSO, REMOVÍVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, LINEAR, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, 200MM	M2	7,500	30,49	228,68
<b>05</b>		<b>SOLUÇÃO ESQUADRIAS</b>				<b>967,35</b>
05.00.00.00.001	18067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 0,90 X 2,10M EM MDF LAMINADO COR BRANCA COM GUARNIÇÃO, FERRAGENS E FECHADURAS	PC	3,000	322,45	967,35
<b>06</b>		<b>SOLUÇÃO VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO</b>				<b>7.159,36</b>
06.00.00.00.001	19741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL PARA PAREDE COM 4 METROS DE TUBO FLEXÍVEL DE D=150 MM E VENEZIANA AUTOFECHANTE COM VAZÃO DE 500 M³/H	UN	1,000	1.636,90	1.636,90
06.00.00.00.002	19730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE RENOVAÇÃO DE AR COM VAZÃO 800M³/H, PRESSÃO EXTERNA 10MMCA, GABINETE COM GAVETA DE FILTROS G2, CAIXA DE PARTIDA, 220 VCA-1F-60HZ, TUBO FLEX. PARA AR EXTERIOR, INSUFLAMENTO E VENEZIANA AUTOFECHANTE PARA SAÍDA EXTERNA.	CJ	2,000	2.761,23	5.522,46
<b>07</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>9.232,25</b>
07.00.00.00.001	18239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA TUBO PVC SOLDAVEL D25MM EXCLUSIVE PEÇAS DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA	M	40,000	9,94	397,60



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.00.00.00.002	19723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE SPLIT TIPO HIGH-WALL DE 12000 BTU/H, INCLUINDO REDE FRIGORÍFICA TERMICAMENTE ISOLADA, ACESSÓRIOS, SUPORTES, BOMBA DE DRENO, CONTROLE REMOTO E CARGA DE GÁS COMPLETA.	CJ	2,000	1.927,40	3.854,80
07.00.00.00.003	19750	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE UNIDADE SPLIT TIPO CASSETTE, 4 VIAS, 60000 BTU/H, 220 V, TRIFÁSICO, VAZÃO DE AR DE 2040 M³/H, COMPOSTA POR UNIDADE EVAPORADORA, UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL EXTERNA, REDE FRIGORÍFICA TERMICAMENTE ISOLADA, ACESSÓRIOS, SUPORTES, BOMBA DE DRENO, CONTROLE REMOTO E CARGA DE GÁS COMPLETA.	CJ	1,000	4.979,85	4.979,85
<b>08</b>		<b>SOLUÇÃO AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>521,12</b>
08.00.00.00.001	19105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA HORIZONTAL DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, FEITA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 0,25 M DE LARGURA E 0,15 M DE ALTURA (0,25 X 0,15 M)	M	7,500	39,77	298,28
08.00.00.00.002	19106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	2,000	27,94	55,88
08.00.00.00.003	18596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 100MM	M	8,000	20,87	166,96
<b>09</b>		<b>SOLUÇÃO AGUA FRIA/ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>				<b>498,77</b>
09.00.00.00.001	18586	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,000	11,38	34,14
09.00.00.00.002	18571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,000	28,78	57,56
09.00.00.00.003	18201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	1,000	60,34	60,34
09.00.00.00.004	19083	FORNECIMENTO DE TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSÓRIOSDE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VÁLVULAESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	1,000	288,56	288,56
09.00.00.00.005	19096	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO EM PVC, COM GRELHA DE ALUMÍNIO, Ø 150X185X75 MM.	UN	1,000	58,17	58,17
<b>10</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>23.235,66</b>
10.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	14,80	296,00
10.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	15,72	314,40
10.00.00.00.003	19210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1 1/2" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	7,500	27,06	202,95
10.00.00.00.004	19208	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE AÇO DE 1 1/2" PARA 3/4".	UN	2,000	12,16	24,32
10.00.00.00.005	19241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE AÇO DE 1 1/2" PARA 1".	UN	1,000	11,23	11,23
10.00.00.00.006	19211	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 3/4", COM CONEXÕES, SUPERTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,000	9,38	56,28
10.00.00.00.007	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	13,34	40,02



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
10.00.00.00.008	20964	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	10,77	10,77
10.00.00.00.009	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	20,79	20,79
10.00.00.00.010	19216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1.1/2" EM ALUMINIO	UN	3,000	43,89	131,67
10.00.00.00.011	16376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4X1.0MM2, 600V, PAR TRANÇADO, ANTICHAMA, COM FIO DRENO E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO, CAPA EXTERNA NA COR VERMELHA (SDAI-MOP).	M	171,000	7,23	1.236,33
10.00.00.00.012	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	45,000	6,49	292,05
10.00.00.00.013	19599	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, CONJUNTO COMPLETO, COM BASE, SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	UN	8,000	228,89	1.831,12
10.00.00.00.014	19619	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CENTRAL DE SUPERVISÃO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, TIPO ANALÓGICO/DIGITAL e INTELIGENTE, COM DISPOSITIVOS ENDEREÇÁVEIS, COM CAPACIDADE DE 2(DOIS) LAÇOS A DOIS FIOS, DO TIPO CLASSE A.	UN	1,000	2.655,33	2.655,33
10.00.00.00.015	19620	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DO SDAI, PARA ATENDIMENTO MÍNIMO DE 150 DISPOSITIVOS ENTRE DETECTORES, ACIONADORES E AVISADORES (MOP).	SV	1,000	6.628,00	6.628,00
10.00.00.00.016	19603	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL, E. DEVERÁ SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL, ENCAPSULADO EM CAIXA DE DIMENSÕES "4X4" DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTO, TIPO QUEBRA O VIDRO E FECHA UM CONTATO, SER EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO. CONJUNTO COMPLETO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	UN	1,000	190,79	190,79
10.00.00.00.017	19604	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO/VISUAL, TIPO MULTITONAL, POTÊNCIA SONORA DE, NO MÍNIMO, 85 DB/1M. CONJUNTO COMPLETO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	UN	1,000	132,37	132,37
10.00.00.00.018	19605	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INDICADOR VISUAL, EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO, EMBUTIDO EM CONDULETE "4X2". CONJUNTO COMPLETO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	SV	4,000	150,63	602,52
10.00.00.00.019	19672	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MÓDULO DE COMANDO, DO TIPO ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A, EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO PARA CADA INTERROGAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE (SDAI-MOP).	UN	1,000	1.304,24	1.304,24
10.00.00.00.020	19673	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MÓDULO ISOLADOR, DO TIPO ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A, EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAR ESTADO DA LINHA DE COMUNICAÇÃO (SDAI-MOP).	UN	1,000	311,09	311,09
10.00.00.00.021	19609	FORNECIMENTO DE SACA DETECTOR TELESCÓPICO DE ATÉ 7 METROS, CONJUNTO COMPLETO.	CJ	1,000	6.943,39	6.943,39
<b>11</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA TV VIGILÂNCIA</b>				<b>47.762,83</b>
11.00.00.00.001	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	40,000	15,72	628,80
11.00.00.00.002	19258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 100 MM, ABA 75 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	7,500	21,65	162,38
11.00.00.00.003	20971	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 1" EM ALUMINIO	UN	3,000	17,57	52,71
11.00.00.00.004	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	4,000	20,79	83,16



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
11.00.00.00.005	20968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 1" EM ALUMINIO	UN	3,000	17,57	52,71
11.00.00.00.006	16376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4X1.0MM2, 600V, PAR TRANÇADO, ANTICHAMA, COM FIO DRENO E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO, CAPA EXTERNA NA COR VERMELHA (SDAI-MOP).	M	49,500	7,23	357,89
11.00.00.00.007	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	49,000	6,49	318,01
11.00.00.00.008	19618	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONECTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ÓPTICO 12FO, PARA USO EM RACK DE 19", COMPLETO, ADEQUADO PARA FIBRAS MULTIMODO 62.5/125 MICRÔMETRO (STVV-MOP).	UN	1,000	469,87	469,87
11.00.00.00.009	19630	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE ESTAÇÃO DE TRABALHO, COMPLETA, COM MONITOR LCD 19 POLEGADAS, PROCESSADORES QUAD CORE, MÍNIMO DE 3 GHZ, CACHE L2 MÍNIMO DE 2 MB, MEMÓRIA RAM DE 2 GB, COM HD DE 250 GB (MOP).	UN	1,000	1.581,01	1.581,01
11.00.00.00.010	19662	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA MÚLTIMODO 62,5/125 MICRÔMETRO COM PROTEÇÃO DE BORRACHA NÃO RECICLADA CONTRA UMIDADE, CAPA EXTERNA DE MATERIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA COM 2 CONDUTORES.	M	65,000	9,41	611,65
11.00.00.00.011	19663	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COAXIAL RGC-59, IMPEDÂNCIA DE 75 OHMS E MALHA BLINDADA DE 95% PARA CFTV	UN	82,500	5,57	459,53
11.00.00.00.012	19635	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CÂMERA FIXA INTERNA, ANALÓGICA, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP).	UN	1,000	771,18	771,18
11.00.00.00.013	19636	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CÂMERA FIXA EXTERNA, ANALÓGICA, COM PROTEÇÃO E MECANISMOS PARA UTILIZAÇÃO AO TEMPO, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP).	UN	1,000	1.052,09	1.052,09
11.00.00.00.014	19664	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES DE CÂMERA MÓVEL INTERNA ANALÓGICA, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTE E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP)	UN	1,000	7.271,69	7.271,69
11.00.00.00.015	19670	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONSOLE CENTRAL, TIPO BANCADA, EQUIPADA COM ESTAÇÃO DE TRABALHO, MONITOR LCD 21 POLEGADAS E TECLADO PTZ (STVV-MOP).	UN	1,000	10.582,93	10.582,93
11.00.00.00.016	19671	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE SISTEMA DE GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO, TIPO DVR, PADRÃO DE VÍDEO NTSC, 16 CANAIS BNC DE VÍDEO, TAXA DE VISUALIZAÇÃO DE 480 FPS, TAXA DE GRAVAÇÃO DE 240 FPS (STVV-MOP).	UN	1,000	4.457,40	4.457,40
11.00.00.00.017	19637	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE DO STVV, PARA ATENDIMENTO MÍNIMO DE 100 DISPOSITIVOS ENTRE CÂMERAS, CODECS, TECLADOS E ESTAÇÕES DE TRABALHO (MOP).	UN	1,000	12.308,20	12.308,20
11.00.00.00.018	19652	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK ESTRUTURAL ABERTO, PADRÃO 19" COM 44U DE ALTURA ÚTIL, COMPOSTO POR COLUNAS, TRAVESSA SUPERIOR E BASES INFERIORES PARA SEREM FIXADAS NO PISO	UN	1,000	2.287,26	2.287,26
11.00.00.00.019	19669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA PARA RACK 19", TIPO PRATELEIRA, FURAÇÃO PARA VENTILIAÇÃO, FIXAÇÃO NO PRIMEIRO E SEGUNDO PLANOS, PINTURA EPÓXI, COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO (STVV-MOP).	UN	4,000	111,33	445,32
11.00.00.00.020	19612	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONVERSOR ÓPTICO TX, CONEXÕES BNC(SINAL DE VÍDEO COMPOSTO) E ST(SINAL ÓPTICO), 1 CANAL, PARA FIBRA MÚLTIMODO 62.5/125 MICRÔMETRO.	UN	6,000	317,42	1.904,52
11.00.00.00.021	19613	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONVERSOR ÓPTICO RX, CONEXÕES ST(SINAL ÓPTICO) E BNC(SINAL DE VÍDEO COMPOSTO), 1 CANAL, PARA FIBRA MULTIMODO 62.5/125 MICRÔMETRO.	UN	6,000	317,42	1.904,52
<b>12</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA CONTROLE DE ACESSO</b>				<b>5.581,08</b>
12.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	13,500	14,80	199,80
12.00.00.00.002	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	13,34	13,34



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
12.00.00.00.003	19259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	11,03	11,03
12.00.00.00.004	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	108,000	4,27	461,16
12.00.00.00.005	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	51,000	6,49	330,99
12.00.00.00.006	19638	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONTATO MAGNÉTICO DE PORTA DE CORRER, DO TIPO APARENTE, INSENSÍVEL QUANTO A PRESENÇA DE SUJEIRA (SICA-MOP).	UN	1,000	34,47	34,47
12.00.00.00.007	19639	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, EM AÇO INOX, PARA PORTA DE VIDRO FOLHA SIMPLES, COM TRAVAMENTO ELETROMAGNÉTICO, SUPORTAR 400KGF, OPERAR COM TENSÃO DE 12 OU 24 VDC (SICA-MOP).	UN	1,000	311,76	311,76
12.00.00.00.008	19640	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MANÍPULO DE PORTA COM BOTÃO DESTRAVE PARA LIBERAÇÃO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, TIPO PULSADOR, CONTATOS NA/NF, 2 LEDS INDICADORES DE ESTADO OPERACIONAL (SICA-MOP).	UN	1,000	49,07	49,07
12.00.00.00.009	19660	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE UNIDADE CONTROLADORA, DO TIPO INTELIGENTE, COM CAPACIDADE DE CONTROLE E GERENCIAMENTO DE, NO MÍNIMO, 4 PONTOS DE ACESSOS, COM BATERIA DE GEL DE 12 V / 7,2 AH (SICA-MOP).	UN	1,000	3.510,85	3.510,85
12.00.00.00.010	19641	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE TECLADO DE CONTROLE DE ACESSO, DO TIPO PROGRAMÁVEL, COMUNICAÇÃO SERIAL, COM MEMÓRIA PARA PELO MENOS 200 SENHAS, OPERAR COM TENSÃO DE 12 OU 24 V (SICA-MOP).	UN	1,000	434,93	434,93
12.00.00.00.011	19661	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE FONTE DC, TENSÃO SELECIONÁVEL ENTRE 12V (5A) OU 24 V (2,5A), INTEGRADO COM DISPOSITIVO CARREGADOR DE BATERIA (SICA-MOP).	UN	2,000	111,84	223,68
<b>13</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SONORIZAÇÃO</b>				<b>37.109,39</b>
13.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	1,000	14,80	14,80
13.00.00.00.002	19259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 3/4" EM ALUMINIO	UN	20,000	11,03	220,60
13.00.00.00.003	19617	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ÁUDIO 2X2,5MM2, 600V, ANTICHAMA, FLEXÍVEL, PAR TRANÇADO, COM CAPAS DIFERENCIADAS NAS CORES PRETO E VERMELHO PARA EFEITO DE POLARIZAÇÃO (MOP-SISOM).	M	92,000	3,51	322,92
13.00.00.00.004	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	1,000	6,49	6,49
13.00.00.00.005	19618	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONECTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ÓPTICO 12FO, PARA USO EM RACK DE 19", COMPLETO, ADEQUADO PARA FIBRAS MULTIMODO 62.5/125 MICRÔMETRO (STVV-MOP).	UN	2,000	469,87	939,74
13.00.00.00.006	19621	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 240 W (RMS), SAÍDA DE LINHA DE TENSÃO DE ÁUDIO ENTRE 70 E 110 V, EXCITADO COM SINAL DE RUÍDO BRANCO NA FAIXA DE 100 HZ/10 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	420,59	420,59
13.00.00.00.007	19622	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE PRÉ-AMPLIFICADOR MIXER DE ÁUDIO, COM INDICADOR VISUAL DE FUNÇÕES, COM CONTROLE DE VOLUME PARA CADA ENTRADA, SEPARADAMENTE, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DENTRO DA FAIXA DE 20 HZ A 20 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	480,80	480,80
13.00.00.00.008	19623	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE GONGO ELETRÔNICO, DO TIPO BITONAL, COM RELAÇÃO SINAL/RUÍDO > 80DB, FREQUÊNCIA DOS GERADORES DE TOM ENTRE 587HZ/800 MS E 440HZ/1600 MS (SISOM-MOP).	UN	1,000	455,71	455,71
13.00.00.00.009	19624	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE VOLUME, NÍVEL DE CONTROLE DE 40 DB, COM RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE 50 HZ A 20 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	595,54	595,54
13.00.00.00.010	19625	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONTROLADOR INDIVIDUAL DE VOLUME, PARA LINHA DE 70V (SISOM-MOP).	UN	1,000	401,95	401,95



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
13.00.00.00.011	19626	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE EQUALIZADOR GRÁFICO, COM COMPENSAÇÃO DE RESSONÂNCIAS, RESPOSTA MEDIDA NO PLANO DE AUDIÇÃO, DENTRO DE +/- 10 DB NA FAIXA DE 16 HZ A 16 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	1.642,88	1.642,88
13.00.00.00.012	19627	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE UNIDADE DE SINALIZAÇÃO DIGITAL, DO TIPO MICROPROCESSADA, MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO NÃO VOLÁTIL, RELÓGIO DE TEMPO REAL INTERNO, WATCH DOG TIME, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL (SISOM-MOP).	UN	1,000	12.773,39	12.773,39
13.00.00.00.013	19628	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MICROFONE, DO TIPO DINÂMICO DE BOBINA MÓVEL, COM IMPEDÂNCIA INFERIOR A 500 OHMS E RESPOSTA DE FREQUÊNCIA PLANA (DENTRO DE ± 3 DB), NA FAIXA DE 50 HZ A 15 KHZ (SISOM-MOP).	UN	1,000	250,38	250,38
13.00.00.00.014	19629	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE FONE DE OUVIDO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20 HZ A 20 KHZ, IMPEDÂNCIA 32 OHMS E SENSIBILIDADE DE 108DB (SISOM-MOP).	UN	1,000	296,40	296,40
13.00.00.00.015	19630	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE ESTAÇÃO DE TRABALHO, COMPLETA, COM MONITOR LCD 19 POLEGADAS, PROCESSADORES QUAD CORE, MÍNIMO DE 3 GHZ, CACHE L2 MÍNIMO DE 2 MB, MEMÓRIA RAM DE 2 GB, COM HD DE 250 GB (MOP).	UN	1,000	1.581,01	1.581,01
13.00.00.00.016	19631	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DO SISOM, PARA ATENDIMENTO MÍNIMO DE 50 DISPOSITIVOS ENTRE SONOFLETORES, UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE SOM E ESTAÇÕES DE TRABALHO	UN	1,000	12.308,20	12.308,20
13.00.00.00.017	19632	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MATRIZ DE COMUTAÇÃO DE ÁUDIO, DO TIPO DIGITAL, MICROPROCESSADA, COM 08(OITO) ENTRADAS DE ÁUDIO BALANCEADAS E 16(DEZESSEIS) SAÍDAS DE ÁUDIO BALANCEADAS (SISOM-MOP).	UN	1,000	485,62	485,62
13.00.00.00.018	19633	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE SONOFLETOR, TIPO ARANDELA, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 60 HZ A 20 KHZ, EQUIPADO COM ALTO-FALANTE E TRANSFORMADOR DE LINHA DE 30 W(RMS), TENSÃO DE ENTRADA DE 70 V (SISOM-MOP).	UN	2,000	77,19	154,38
13.00.00.00.019	19634	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MESA DE OPERAÇÃO DE SOM, DO TIPO BANCADA / MESA / PAINEL, CONSTRUÍDA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM UNIDADES VENTILAÇÃO E FILTROS DE LINHA (SISOM-MOP).	UN	1,000	2.321,89	2.321,89
13.00.00.00.020	19669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA PARA RACK 19", TIPO PRATELEIRA, FURAÇÃO PARA VENTILIAÇÃO, FIXAÇÃO NO PRIMEIRO E SEGUNDO PLANOS, PINTURA EPÓXI, COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO (STVV-MOP).	UN	3,000	111,33	333,99
13.00.00.00.021	19614	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONVERSOR ÓPTICO TX, CONEXÕES BNC(SINAL DE ÁUDIO) E ST(SINAL ÓPTICO), 1 CANAL, PARA FIBRA MULTÍMODO 62.5/125 MICRÔMETRO	UN	1,000	551,01	551,01
13.00.00.00.022	19615	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CONVERSOR ÓPTICO RX, CONEXÕES ST(SINAL ÓPTICO) E BNC(SINAL DE ÁUDIO), 1 CANAL, PARA FIBRA MULTÍMODO 62.5/125 MICRÔMETRO.	UN	1,000	551,10	551,10
<b>14</b>		<b>SOLUÇÃO REDE TELEMÁTICA</b>				<b>12.728,78</b>
14.00.00.00.001	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	8,000	15,72	125,76
14.00.00.00.002	19283	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 150 MM, ABA 50 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	20,000	21,51	430,20
14.00.00.00.003	19261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TIPO PERFURADO, LIVRE DE REBARBAS NOS FUROS E SEM ARESTAS CORTANTES, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES 38MMX38MM, ESPESSURA DE CHAPA #16.	M	7,500	27,15	203,63
14.00.00.00.004	19666	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE PAREDE PARA FIXAÇÃO EM CAIXA 4X4 COM 6 POSIÇÕES DE CONECTORES RJ-45 FÊMEA.	UN	6,000	40,05	240,30
14.00.00.00.005	19646	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1", COM 1 POSIÇÃO P/ CONECTOR RJ-45 FÊMEA	UN	3,000	5,45	16,35
14.00.00.00.006	19255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO X 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	23,12	46,24



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
14.00.00.00.007	19591	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX DE 5,0 METROS COM FIBRAS MULTIMODO DE 62,5 X 125 MICRONS E COM UM CONECTOR DO TIPO SC/LC EM CADA SAÍDA ÓPTICA.	UN	2,000	148,60	297,20
14.00.00.00.008	19648	EXECUÇÃO DE TESTE DE POTÊNCIA DO CONJUNTO ÓPTICO EM FIBRA ÓPTICAS COM MEDIÇÃO DE ATENUAÇÃO E POTÊNCIA.	UN	1,000	1.559,11	1.559,11
14.00.00.00.009	19709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR AZUL. SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICO	M	150,000	3,08	462,00
14.00.00.00.010	19651	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACK DE 19" COM 1 U DE ALTURA COM TAMPA FECHADA NA COR PRETA COM O LOGO DA INFRAERO IMPRESSO NA TAMPA.	UN	1,000	98,87	98,87
14.00.00.00.011	19652	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE AÇO DE 44U x 19" x 1070MM: RACK DE PISO DO TIPO GABINETE EM AÇO, PADRÃO 19" NA COR PRETA, DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE PORCAS GAIOLA E PARAFUSO M5 EM TODAS AS POSIÇÕES U DO RACK, E 02 RÉGUAS ELÉTRICAS COMPOSTA DE 8	UN	1,000	2.287,26	2.287,26
14.00.00.00.012	19653	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45, EM 8 VIAS, CATEGORIA 6, PADRÃO EIA/TIA 568-B.2-10 E CONEXÕES DO TIPO 110. COM REVESTIMENTO DOS CONTATOS EM BANHO DE OURO COM ESPESURA MÍNIMA DE 50 MICROPOLEGADAS, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/EIA/T	UN	8,000	22,19	177,52
14.00.00.00.013	19654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDORES ÓPTICOS PADRÃO 19" EM METAL PARA FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS MULTIMODO 62,5/125 MICRONS, EQUIPADO COM 12 CONECTORES ÓPTICOS DO TIPO SC, BANDEJA PARA FUSÃO PIG TAIL E TUBETES (MÓDULO BÁSICO + KIT PARA DIO).	UN	1,000	527,07	527,07
14.00.00.00.014	19697	CERTIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ÓPTICO, COM REALIZAÇÃO DE TESTE DE NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RESISTÊNCIA, IMPEDÂNCIA, CAPACITÂNCIA, DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA 526-14A, MÉTODO B.	UN	1,000	3.151,77	3.151,77
14.00.00.00.015	19657	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORDS EM CABO UTP 23 AWG NÃO BLINDADO DE 3 METROS DE COMPRIMENTO, EXTRA FLEXÍVEL, COM 4 PARES CATEGORIA 6, DE ACORDO COM OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS RECOMENDAÇÕES EIA/TIA 568-B, COM CONECTORES RJ-45 MACHO NAS 2	UN	6,000	27,25	163,50
14.00.00.00.016	19687	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM CABO UTP CATEGORIA 6, CONECTOR RJ-45, 4 PARES 24 AWG COM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS	UN	24,000	23,19	556,56
14.00.00.00.017	19689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, 24 POSIÇÕES RJ-45, CATEGORIA 6, FORNECIDO COM ARRUELAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO DIRETA EM RACKS DE 19"	UN	2,000	83,63	167,26
14.00.00.00.018	19683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SUPERFÍCIE COM 4 POSIÇÕES RJ-45 PARA ACABAMENTO DAS CANALETAS PLÁSTICAS.	UN	2,000	107,29	214,58
14.00.00.00.019	19668	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH SECURESTACK C2 WITH 24 10/100 POWER OVER ETHERNET PORTS VIA RJ45 AND 2 MINI-GBIC PORTS	UN	1,000	2.003,60	2.003,60
<b>15</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>				<b>9.375,85</b>
15.00.00.00.001	19560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LAJE OU FORRO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W COM REATOR CONVENCIONAL E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO.	UN	8,000	166,54	1.332,32
15.00.00.00.002	19256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W (4000K IRC>80). CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO E	UN	18,000	107,25	1.930,50
15.00.00.00.003	19665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, COM BATERIA AUTOMOTIVA E FARÓIS 2X20W, AUTONOMIA ATÉ 8H.	UN	3,000	398,25	1.194,75



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
15.00.00.00.004	19543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO ANTI-PÂNICO COM BATERIA INCORPORADA COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 4H. SERÁ DOTADA DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 7W E INSCRIÇÃO "SAIDA". REFERÊNCIA: MODELO N7 DA NOVALUZ OU EQUIVALENTE	UN	2,000	44,13	88,26
15.00.00.00.005	19260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADA, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO MARTELADO ANODIZAD	UN	2,000	2.360,81	4.721,62
15.00.00.00.006	19590	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, COMPLETO COM BASE, POSIÇÃO "NA"	UN	2,000	54,20	108,40
<b>16</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA FORÇA</b>				<b>12.165,52</b>
16.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	165,000	14,80	2.442,00
16.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	39,000	15,72	613,08
16.00.00.00.003	19316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO C 3/4" SEM TAMPA	UN	21,000	12,01	252,21
16.00.00.00.004	20970	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	12,06	36,18
16.00.00.00.005	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	8,000	13,34	106,72
16.00.00.00.006	19259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 3/4" EM ALUMINIO	UN	8,000	11,03	88,24
16.00.00.00.007	20973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO X 3/4" EM ALUMINIO	UN	2,000	14,56	29,12
16.00.00.00.008	20964	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 3/4" EM ALUMINIO	UN	18,000	10,77	193,86
16.00.00.00.009	20971	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 1" EM ALUMINIO	UN	5,000	17,57	87,85
16.00.00.00.010	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	20,79	41,58
16.00.00.00.011	20968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 1" EM ALUMINIO	UN	5,000	17,57	87,85
16.00.00.00.012	20962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO C 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	17,83	17,83
16.00.00.00.013	19552	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10 A 50A 240V	UN	10,000	52,96	529,60
16.00.00.00.014	19545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10 A 30A 240V	UN	26,000	9,91	257,66
16.00.00.00.015	19592	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, CORRENTE RESIDUAL NOMINAL DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 40A, GRAU DE PROTEÇÃO IP20	UN	2,000	80,63	161,26





## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO B (3)  
Versão : 2ª REVISÃO PRAI  
Dimensão : 0,00

Data orçamento : 14/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
16.00.00.00.016	19569	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, CORRENTE RESIDUAL NOMINAL DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, GRAU DE PROTEÇÃO IP20	UN	1,000	1.700,07	1.700,07
16.00.00.00.017	19576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 50 A 100A 240V	UN	1,000	221,74	221,74
16.00.00.00.018	19546	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR UNIPOLAR, INCLUSIVE CAIXA PARA FIXAÇÃO, SOBREPOR 2x4, PVC.	UN	3,000	55,80	167,40
16.00.00.00.019	19547	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE APLICAÇÃO EMBUTIDA DO TIPO PADRÃO BRASILEIRO (F+N+T) 10A/250V.	UN	4,000	20,67	82,68
16.00.00.00.020	19546	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA DO SISTEMA SISO/BDO, CONSTITUÍDO DE CAIXA COM TOMADA (F+N+T) 220V, PARA INSTALAÇÃO SOBRE FORRO	UN	1,000	55,80	55,80
16.00.00.00.021	20938	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 2,5MM2 750V	M	900,000	2,46	2.214,00
16.00.00.00.022	20939	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4,0MM2 750V	M	250,000	3,77	942,50
16.00.00.00.023	19555	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), 1 POLO, CORRENTE DE IMPULSO DE DESCARGA DIRETA (8/20µS) DE 20kA, PROTEÇÃO DE TENSÃO MENOR OU IGUAL A 1,4kV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20µS) DE 40kA, REFERÊNCIA DPS MODELO 5SD7	UN	12,000	76,98	923,76
16.00.00.00.024	19557	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 600x500x300 MM, SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, FLANGEADO, IP21, INCLUSO BARRAMENTO, PLACA PARA MONTAGEM E TRILHO DIN	UN	1,000	476,52	476,52
16.00.00.00.025	19558	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 400x300x150 MM, SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, FLANGEADO, IP21, INCLUSO BARRAMENTO, PLACA PARA MONTAGEM E TRILHO DIN	UN	1,000	436,01	436,01
<b>17</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SPDA</b>				<b>746,12</b>
17.00.00.00.001	19520	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO, CLASSE 2A, 50MM2, INSTALAÇÃO ENTERRADA, CONFORME NBR 6524/1998 E NBR 5419/2001.	M	28,000	24,33	681,24
17.00.00.00.002	19522	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL BIMETÁLICO EM COBRE ESTANHADO PARA CONEXÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO AO CABO DE COBRE 50 MM², COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME NBR 5419/2005.	UN	4,000	16,22	64,88
<b>Total do Orçamento</b>						<b>344.647,61</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01568/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO C (4)  
Versão : 2ª Revisão - CF - PRAI

Data orçamento : 10/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>SOLUÇÃO COBERTURA</b>				<b>66.724,38</b>
01.00.00.00.001	18086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADA TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE COM ESPESSURA DE 50MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR)	M2	157,720	230,23	36.311,88
01.00.00.00.002	17132	ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA VENCER VÃO DE 20M	KG	3.750,000	8,11	30.412,50
<b>02</b>		<b>SOLUÇÃO PISO</b>				<b>58.907,24</b>
02.00.00.00.001	18072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PISO ELEVADO SOBRE SUPORTE REGULADOR DE NÍVEL COM PLACAS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA 400KG/M² COM ACABAMENTO NATURAL E BORDA RETA DIMENSÃO MÍNIMA 50 X 50 CM	M2	150,000	229,62	34.443,00
02.00.00.00.002	18073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ACÚSTICA E.V.A. INSTALADA ENTRE AS PLACAS DE CONCRETO E O CARPETE DE MADEIRA.	M2	150,000	18,26	2.739,00
02.00.00.00.003	18074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO DE MADEIRA PARA ALTO TRÁFEGO COM ACABAMENTO SEM VINCO COM ENCAIXE TIPO CLICK	M2	150,000	144,83	21.725,24
<b>03</b>		<b>SOLUÇÃO VEDAÇÃO</b>				<b>10.074,75</b>
03.00.00.00.001	18075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 100 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR RAL 9003 COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) .	M2	52,500	191,90	10.074,75
<b>04</b>		<b>SOLUÇÃO FORRO</b>				<b>26.152,91</b>
04.00.00.00.001	18078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL SUSPENSO E REMOVÍVEL COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE HOMOGÊNEO BRANCO E LISO EM PLACAS COM DIMENSÕES DE 1,25M X 0,625M COM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ABSORÇÃO SONORA = NRC 0,85	M2	150,000	172,83	25.924,23
04.00.00.00.002	18081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC SUSPENSO, REMOVÍVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, LINEAR, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, 200MM	M2	7,500	30,49	228,68
<b>05</b>		<b>SOLUÇÃO VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO</b>				<b>5.522,46</b>
05.00.00.00.001	19730	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE RENOVAÇÃO DE AR COM VAZÃO 800M³/H, PRESSÃO EXTERNA 10MMCA, GABINETE COM GAVETA DE FILTROS G2, CAIXA DE PARTIDA, 220 VCA-1F-60HZ, TUBO FLEX. PARA AR EXTERIOR, INSUFLAMENTO E VENEZIANA AUTOFECHANTE PARA SAIDA EXTERNA.	CJ	2,000	2.761,23	5.522,46
<b>06</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>10.357,30</b>
06.00.00.00.001	18239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA TUBO PVC SOLDAVEL D25MM EXCLUSIVE PEÇAS DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA	M	40,000	9,94	397,60
06.00.00.00.002	19750	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TESTES E COMISSONAMENTO DE UNIDADE SPLIT TIPO CASSETTE, 4 VIAS, 60000 BTU/H, 220 V, TRIFÁSICO, VAZÃO DE AR DE 2040 M³/H, COMPOSTA POR UNIDADE EVAPORADORA, UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL EXTERNA, REDE FRIGORÍFICA TERMICAMENTE ISOLADA, ACESSÓRIOS, SUPORTES, BOMBA DE DRENO, CONTROLE REMOTO E CARGA DE GÁS COMPLETA.	CJ	2,000	4.979,85	9.959,70
<b>07</b>		<b>SOLUÇÃO AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>409,70</b>
07.00.00.00.001	19105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA HORIZONTAL DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, FEITA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 0,25 M DE LARGURA E 0,15 M DE ALTURA (0,25 X 0,15 M)	M	7,500	39,77	298,28
07.00.00.00.002	19106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	1,000	27,94	27,94
07.00.00.00.003	18596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 100MM	M	4,000	20,87	83,48
<b>08</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>3.048,37</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01568/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO C (4)  
Versão : 2ª Revisão - CF - PRAI

Data orçamento : 10/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
08.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	3,000	14,80	44,40
08.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	20,000	15,72	314,40
08.00.00.00.003	19210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1 1/2" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	7,500	27,06	202,95
08.00.00.00.004	19240	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" PARA 3/4".	UN	6,000	5,99	35,94
08.00.00.00.005	19241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" PARA 1".	UN	1,000	11,23	11,23
08.00.00.00.006	19211	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO DE 3/4", COM CONEXÕES, SUPERTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	4,500	9,38	42,21
08.00.00.00.007	20965	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 1" EM ALUMINIO	UN	3,000	16,38	49,14
08.00.00.00.008	19216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1.1/2" EM ALUMINIO	UN	1,000	43,89	43,89
08.00.00.00.009	16376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4X1.0MM2, 600V, PAR TRANÇADO, ANTICHAMA, COM FIO DRENO E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO, CAPA EXTERNA NA COR VERMELHA (SDAI-MOP).	M	68,000	7,23	491,64
08.00.00.00.010	20119	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, COM SENSOR ANALÓGICO E CONVERSOR DE SINAIS ANALÓGICOS PARA DIGITAL, DE ALTA PRECISÃO, IGUAL OU MAIOR QUE 0,025%, SER ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A (SDAI-MOP).	UN	6,000	226,78	1.360,68
08.00.00.00.011	19605	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INDICADOR VISUAL, EQUIPADO COM LED DE SINALIZAÇÃO, EMBUTIDO EM CONDULETE "4X2". CONJUNTO COMPLETO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADEQUADOS AO PONTO DE INSTALAÇÃO.	SV	3,000	150,63	451,89
<b>09</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA TV VIGILÂNCIA</b>				<b>233,49</b>
09.00.00.00.001	19258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 100 MM, ABA 75 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	7,500	21,65	162,38
09.00.00.00.002	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	7,500	4,27	32,03
09.00.00.00.003	19663	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COXIAL RGC-59, IMPEDÂNCIA DE 75 OHMS E MALHA BLINDADA DE 95% PARA CFTV	UN	7,500	5,21	39,08
<b>10</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA BANCO DE DADOS E INFORMAÇÃO DE VOO</b>				<b>3451,47</b>
10.00.00.00.001	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	3,500	6,49	22,72
10.00.00.00.002	19663	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COXIAL RGC-59, IMPEDÂNCIA DE 75 OHMS E MALHA BLINDADA DE 95% PARA CFTV	UN	3,500	5,21	18,24
10.00.00.00.003	19642	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MONITOR DE VÍDEO, TIPO LCD DE 32 POLEGADAS, RAZÃO DE ASPECTO DA TELA DE 16:9, PADRÃO DE COR NTSC, ÂNGULO DE VISÃO 1600, RESOLUÇÃO 1366X768, MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES (SIV-MOP).	UN	1,000	1.356,36	1.356,36
10.00.00.00.004	19643	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE SERVIDOR DE PERIFÉRICO, PROCESSADOR QUAD CORE, 3.0 GHZ, RAM DE 2 GB, PLACA DE VÍDEO GRÁFICA COM 512 MB, INTERFACE DE REDE ETHERNET 10/100/1000 GIGABIT INTEGRADA, HD 350GB (SIV-MOP).	UN	1,000	2.054,15	2.054,15
<b>11</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA CONTROLE DE ACESSO</b>				<b>245,50</b>
11.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	7,500	14,80	111,00



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01568/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO C (4)  
Versão : 2ª Revisão - CF - PRAI

Data orçamento : 10/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
11.00.00.00.002	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	10,000	4,27	42,70
11.00.00.00.003	19510	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 2,5MM2 0,6/1,0kV	M	22,500	4,08	91,80
<b>12</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SONORIZAÇÃO</b>				<b>52,65</b>
12.00.00.00.001	19617	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ÁUDIO 2X2.5MM2, 600V, ANTICHAMA, FLEXÍVEL, PAR TRANÇADO, COM CAPAS DIFERENCIADAS NAS CORES PRETO E VERMELHO PARA EFEITO DE POLARIZAÇÃO (MOP-SISOM).	M	15,000	3,51	52,65
<b>13</b>		<b>SOLUÇÃO REDE TELEMÁTICA</b>				<b>893,46</b>
13.00.00.00.001	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	5,000	15,72	78,60
13.00.00.00.002	19283	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 150 MM, ABA 50 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	7,500	21,51	161,33
13.00.00.00.003	19261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TIPO PERFURADO, LIVRE DE REBARBAS NOS FUROS E SEM ARESTAS CORTANTES, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES 38MMX38MM, ESPESSURA DE CHAPA #16.	M	20,000	20,01	400,20
13.00.00.00.004	19255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO X 1" EM ALUMÍNIO	UN	1,000	23,12	23,12
13.00.00.00.005	19709	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR AZUL. SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICO	M	25,500	3,08	78,54
13.00.00.00.006	19653	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45, EM 8 VIAS, CATEGORIA 6, PADRÃO EIA/TIA 568-B.2-10 E CONEXÕES DO TIPO 110. COM REVESTIMENTO DOS CONTATOS EM BANHO DE OURO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICROPOLEGADAS, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/EIA/T	UN	2,000	22,19	44,38
13.00.00.00.007	19683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SUPERFÍCIE COM 4 POSIÇÕES RJ-45 PARA ACABAMENTO DAS CANALETAS PLÁSTICAS.	UN	1,000	107,29	107,29
<b>14</b>		<b>SOLUÇÃO ESQUADRIAS</b>				<b>11.150,16</b>
14.00.00.00.001	18069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA COM MOLDURA EM PVC EM 3 MÓDULOS FIXOS COM DIMENSÕES DE 2,50 X 2,80M + BANDEIRA 2,50 X 0,70M COM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 12MM	CJ	2,000	5.575,08	11.150,16
<b>15</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>				<b>8.687,03</b>
15.00.00.00.001	19256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W (4000K IRC>80). CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO E	UN	24,000	107,25	2.574,00
15.00.00.00.002	19665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, COM BATERIA AUTOMOTIVA E FARÓIS 2X20W, AUTONOMIA ATÉ 8H.	UN	3,000	398,25	1.194,75
15.00.00.00.003	19543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUZ DE EMERGÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO ANTI-PÂNICO COM BATERIA INCORPORADA COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 4H. SERÁ DOTADA DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 7W E INSCRIÇÃO "SAIDA". REFERÊNCIA: MODELO N7 DA NOVALUZ OU EQUIVALENTE	UN	2,000	44,13	88,26
15.00.00.00.004	19260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADA, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO MARTELADO ANODIZAD	UN	2,000	2.360,81	4.721,62
15.00.00.00.005	19590	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, COMPLETO COM BASE, POSIÇÃO "NA"	UN	2,000	54,20	108,40



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
Descrição : MOP SBIL - SUB MÓDULO TIPO C (4)  
Versão : 2ª Revisão - CF - PRAI

Data orçamento : 10/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>16</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA FORÇA</b>				<b>6.457,66</b>
16.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	171,000	14,80	2.530,80
16.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	33,000	15,72	518,76
16.00.00.00.003	19316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO C 3/4" SEM TAMPA	UN	21,000	12,01	252,21
16.00.00.00.004	20970	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 3/4" EM ALUMINIO	UN	3,000	12,06	36,18
16.00.00.00.005	20976	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 3/4" EM ALUMINIO	UN	5,000	13,34	66,70
16.00.00.00.006	19259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 3/4" EM ALUMINIO	UN	4,000	11,03	44,12
16.00.00.00.007	20973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO X 3/4" EM ALUMINIO	UN	1,000	14,56	14,56
16.00.00.00.008	20964	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 3/4" EM ALUMINIO	UN	25,000	10,77	269,25
16.00.00.00.009	20971	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	17,57	17,57
16.00.00.00.010	20962	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO C 1" EM ALUMINIO	UN	1,000	17,83	17,83
16.00.00.00.011	19547	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE APLICAÇÃO EMBUTIDA DO TIPO PADRÃO BRASILEIRO (F+N+T) 10A/250V.	UN	4,000	20,67	82,68
16.00.00.00.012	20938	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 2,5MM2 750V	M	600,000	2,46	1.476,00
16.00.00.00.013	20939	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4,0MM2 750V	M	300,000	3,77	1.131,00
<b>17</b>		<b>SOLUÇÃO SISTEMA SPDA</b>				<b>218,97</b>
17.00.00.00.001	19520	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO, CLASSE 2A, 50MM2, INSTALAÇÃO ENTERRADA, CONFORME NBR 6524/1998 E NBR 5419/2001.	M	7,000	24,33	170,31
17.00.00.00.002	19522	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL BIMETÁLICO EM COBRE ESTANHADO PARA CONEXÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO AO CABO DE COBRE 50 MM², COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME NBR 5419/2005.	UN	3,000	16,22	48,66
<b>Total do Orçamento</b>						<b>212.587,50</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
 Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-2/2010  
 Descrição : MOP SBIL - COMPONENTES (5)  
 Versão : Revisão 03 - Cf PRAI -  
 Dimensão : 0,00  
 Observação : Revisão 03 - CF Nº 21763/PRAI(AIOT)/2012

Data orçamento : 10/09/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>ITENS ARQUITETURA</b>				<b>17.131,83</b>
01.00.00.00.001	18086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADA TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE COM ESPESSURA DE 50MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR)	M2	14,260	230,23	3.283,08
01.00.00.00.002	16938	ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA VENCER VÃO DE 10M	KG	350,000	10,14	3.549,00
01.00.00.00.003	18075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 100 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR RAL 9003 COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) .	M2	50,940	191,90	9.775,39
01.00.00.00.004	18084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO DE 4CM COM ACABAMENTO CROMADO	UN	7,300	71,83	524,36
<b>02</b>		<b>RAMPAS</b>				<b>14.959,56</b>
02.00.00.00.001	18080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMPA COMPOSTA POR ESTRUTURA METÁLICA COM PISO ANTIDERRAPANTE TIPO EM CHAPA DE AÇO RECALCADA OU ESTRIADA, INCLINAÇÃO MÁXIMA 8,33% E LARGURA 1,5M COM CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E GUIA DE BALIZAMENTO	M	3,600	2.482,24	8.936,06
02.00.00.00.002	18091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMPA COMPOSTA POR ESTRUTURA METÁLICA COM PISO ANTIDERRAPANTE TIPO EM CHAPA DE AÇO RECALCADA OU ESTRIADA, INCLINAÇÃO MÁXIMA 8,33%, LARGURA 3,45M E PATAMAR CONTÍNUO DE 15M COM CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E GUIA DE BALIZAMENTO	M	3,500	1.721,00	6.023,50
<b>03</b>		<b>BLOCOS ESTRUTURAIS</b>				<b>4.321,84</b>
03.00.00.00.001	16894	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA A TRADO Ø 0,30M, ARMADA (CONCRETO FCK 20MPA COM BETONEIRA)	M	60,000	59,26	3.555,60
03.00.00.00.002	17129	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BLOCOS (CONCRETO FCK 25 MPA E DIMENSÃO 0,60X0,60X0,60M) PARA APOIO DOS PILARES	M	2,160	354,74	766,24
<b>04</b>		<b>ITENS ELÉTRICA</b>				<b>612,56</b>
04.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,000	14,80	88,80
04.00.00.00.002	19316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO C 3/4" SEM TAMPA	UN	2,000	12,01	24,02
04.00.00.00.003	20964	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO E 3/4" EM ALUMÍNIO	UN	2,000	10,77	21,54
04.00.00.00.004	19256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W (4000K IRC>80). CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO E	UN	4,000	107,25	429,00
04.00.00.00.005	20938	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 2,5MM2 750V	M	20,000	2,46	49,20
<b>Total do Orçamento</b>						<b>37.025,79</b>



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-1/2010  
Descrição : MOP SBIL - COMPLEMENTOS (6)  
Versão : 1º REVISÃO

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>01</b>		<b>ITENS ARQUITETURA</b>				<b>33.908,45</b>
01.00.00.00.002	18086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ZIPADA TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE COM ESPESSURA DE 50MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR BRANCA COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR)	M2	51,080	230,23	11.760,15
01.00.00.00.003	18075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO COM PAINÉIS DUPLOS TERMO-ACÚSTICOS COM ESPESSURA DE 100 MM EM AÇO REVESTIDO COM LIGA ALUMÍNIO-ZINCO (GALVALUME) NA COR RAL 9003 COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) .	M2	107,300	191,90	20.590,87
01.00.00.00.005	18081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC SUSPENSO, REMOVÍVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, LINEAR, IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, 200MM	M2	51,080	30,49	1.557,43
<b>02</b>		<b>ITENS ESTRUTURA</b>				<b>26.500,00</b>
02.00.00.00.001	17130	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CINTAMENTO (CONCRETO FCK 25 MPA) PARA TRAVAMENTO DO PISO ELEVADO (0,20X0,50M)	M	100,000	265,00	26.500,00
<b>03</b>		<b>ITENS HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>6.200,78</b>
03.00.00.00.001	18588	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,000	20,52	718,20
03.00.00.00.002	19105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA HORIZONTAL DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, FEITA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 0,25 M DE LARGURA E 0,15 M DE ALTURA (0,25 X 0,15 M)	M	20,000	39,77	795,40
03.00.00.00.003	18596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 100MM	M	47,000	20,87	980,89
03.00.00.00.004	18575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO LINHA PARA INFRAESTRUTURA SÉRIE REFORÇADA COM JUNTA ELÁSTICA DN 150MM	M	17,000	44,89	763,13
03.00.00.00.005	18194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO	UN	1,000	56,52	56,52
03.00.00.00.006	19103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO TIPO TURBINA, CLASSE B, Ø 1.1/4".	UN	1,000	592,90	592,90
03.00.00.00.007	21710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DE 1,30X0,70X0,60M PARA PROTEÇÃO DO HIDRÔMETRO	UN	1,000	82,74	82,74
03.00.00.00.008	19102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO 90X90X60 CM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1,000	356,28	356,28
03.00.00.00.009	19107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS 90X90X60 CM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	6,000	309,12	1.854,72
<b>04</b>		<b>ITENS COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>392,61</b>
04.00.00.00.001	20121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM AGENTE EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO A/B/C - 6KG	UN	3,000	130,87	392,61
<b>05</b>		<b>ITENS TELEMÁTICA</b>				<b>1.373,40</b>
05.00.00.00.001	19675	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA MÚLTIMODO 62,5/125 MICRÔMETRO COM PROTEÇÃO DE BORRACHA NÃO RECICLADA CONTRA UMIDADE, CAPA EXTERNA DE MATERIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA COM 6 CONDUTORES.	M	100,000	8,41	841,00
05.00.00.00.002	19650	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, 20 PARES, PARA REDE EXTERNA TIPO CTP-APL-SN-50, PADRÃO TELEBRÁS.	M	65,000	7,24	470,60
05.00.00.00.003	19676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO DE ENGATE RAPIDO DE CORTE COM 10 PARES, TIPO M10, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,000	30,90	61,80



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-1/2010  
Descrição : MOP SBIL - COMPLEMENTOS (6)  
Versão : 1º REVISÃO

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
<b>06</b>		<b>ITENS ELETRÔNICA</b>				<b>9.270,65</b>
06.00.00.00.001	19134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	42,500	14,80	629,00
06.00.00.00.002	19135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	22,500	15,72	353,70
06.00.00.00.003	19210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE 1 1/2" DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES PARA FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	12,500	27,06	338,25
06.00.00.00.004	19241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO DE AÇO DE 1 1/2" PARA 1".	UN	1,000	11,23	11,23
06.00.00.00.005	19258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO NORMAL LARGURA 100 MM, ABA 75 MM, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	12,500	21,65	270,63
06.00.00.00.006	20971	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LL 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	17,57	35,14
06.00.00.00.007	20977	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1" EM ALUMINIO	UN	2,000	20,79	41,58
06.00.00.00.008	20968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO LR 1" EM ALUMINIO	UN	5,000	17,57	87,85
06.00.00.00.009	19216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE, TIPO T 1.1/2" EM ALUMINIO	UN	1,000	43,89	43,89
06.00.00.00.010	19212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO T DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4".	UN	3,000	13,34	40,02
06.00.00.00.011	19214	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO LL DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4".	UN	2,000	12,06	24,12
06.00.00.00.012	19215	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO LR DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4".	UN	2,000	12,06	24,12
06.00.00.00.013	19509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE PAR TRANÇADO DE 2X1,5MM2, BLINDADO, COM FIO DRENO DE 1,0MM2, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV.	M	110,000	4,27	469,70
06.00.00.00.014	16376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE 4X1.0MM2, 600V, PAR TRANÇADO, ANTICHAMA, COM FIO DRENO E BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO, CAPA EXTERNA NA COR VERMELHA (SDAI-MOP).	M	110,000	7,23	795,30
06.00.00.00.015	19617	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ÁUDIO 2X2.5MM2, 600V, ANTICHAMA, FLEXÍVEL, PAR TRANÇADO, COM CAPAS DIFERENCIADAS NAS CORES PRETO E VERMELHO PARA EFEITO DE POLARIZAÇÃO (MOP-SISOM).	M	110,000	3,51	386,10
06.00.00.00.016	19571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 2X2,5MM2, 600V, FLEXÍVEL ANTICHAMA	M	110,000	6,49	713,90
06.00.00.00.017	19674	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA MÚLTIMODO 62,5/125 MICRÔMETRO COM PROTEÇÃO DE BORRACHA NÃO RECICLADA CONTRA UMIDADE, CAPA EXTERNA DE MATERIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA COM 4 CONDUTORES.	M	180,000	3,35	603,00
06.00.00.00.018	19663	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COXIAL RGC-59, IMPEDÂNCIA DE 75 OHMS E MALHA BLINDADA DE 95% PARA CFTV	UN	42,500	5,21	221,43
06.00.00.00.019	19635	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE CÂMERA FIXA INTERNA, ANALÓGICA, PADRÃO DE CORES NTSC, COMPLETA COM LENTES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (STVV-MOP).	UN	1,000	771,18	771,18
06.00.00.00.020	19642	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE MONITOR DE VÍDEO, TIPO LCD DE 32 POLEGADAS, RAZÃO DE ASPECTO DA TELA DE 16:9, PADRÃO DE COR NTSC, ÂNGULO DE VISÃO 1600, RESOLUÇÃO 1366X768, MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES (SIV-MOP).	UN	1,000	1.356,36	1.356,36





## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-1/2010  
Descrição : MOP SBIL - COMPLEMENTOS (6)  
Versão : 1º REVISÃO

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
06.00.00.00.021	19643	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTE DE SERVIDOR DE PERIFÉRICO, PROCESSADOR QUAD CORE, 3.0 GHZ, RAM DE 2 GB, PLACA DE VÍDEO GRÁFICA COM 512 MB, INTERFACE DE REDE ETHERNET 10/100/1000 GIGABIT INTEGRADA, HD 350GB (SIV-MOP).	UN	1,000	2.054,15	2.054,15
<b>07</b>		<b>ITENS ELÉTRICA</b>				<b>54.730,00</b>
07.00.00.00.001	19220	CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE DUTOS CORRUGADOS ESPIRALADOS FLEXÍVEIS DE POLIETILENO (PE) 1X49MM-1X2"(DIÂMETRO INTERNO MÉDIO MÍNIMO), NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE ACORDO COM NBR 15715 EMITIDO POR LABORATÓRIO DE RECONHECIMENTO DO INMETRO OU EQUIVALENTE INTERNACIONAL, INSTALAÇÃO POR MÉTODO DESTRUTIVO.	M	150,000	42,95	6.442,50
07.00.00.00.002	19284	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,80M X 0,80M X 0,60M (CXLXP), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULÁVEL, PARA TRÁFEGO PESADO, CONFORME NBR 10160/2005, CAIXA CP I	UN	3,000	561,28	1.683,84
07.00.00.00.003	19321	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10 A 50A 240V	UN	2,000	65,41	130,82
07.00.00.00.004	19323	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 125 A 150A 240V	UN	1,000	236,28	236,28
07.00.00.00.005	19576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 50 A 100A 240V	UN	1,000	221,74	221,74
07.00.00.00.006	19511	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 10MM2 0,6/1,0kV	M	700,000	9,09	6.363,00
07.00.00.00.007	19118	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 16MM2 0,6/1,0kV	M	230,000	15,35	3.530,50
07.00.00.00.008	20939	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4,0MM2 0,6/1,0kV	M	150,000	3,77	565,50
07.00.00.00.009	19533	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 35MM2 0,6/1,0kV	M	700,000	22,02	15.414,00
07.00.00.00.010	19511	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 10,0MM2 750V	M	460,000	9,09	4.181,40
07.00.00.00.011	20939	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4,0MM2 750V	M	100,000	3,77	377,00
07.00.00.00.012	19589	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE ISOLADO PVC 25MM2 0,6/1,0kV	M	230,000	16,48	3.790,40
07.00.00.00.013	19520	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO, CLASSE 2A, 50MM2, INSTALAÇÃO ENTERRADA, CONFORME NBR 6524/1998 E NBR 5419/2001.	M	120,000	24,33	2.919,60
07.00.00.00.014	19522	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL BIMETÁLICO EM COBRE ESTANHADO PARA CONEXÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO AO CABO DE COBRE 50 MM², COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME NBR 5419/2005.	UN	12,000	16,22	194,64
07.00.00.00.015	19521	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M,FAB. FASTWELD, REF.FW-858 , CONFORME NBR 13571/1996 E NBR 5419/2005.	UN	12,000	29,58	354,96
07.00.00.00.016	19221	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300MM E ALTURA 300MM EM TUBO PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 300MM PARA EMBUTIR NO SOLO, CONFORME NBR 5419/2001 (SUBITEM 5.1.4.2.6).	UN	12,000	73,94	887,28
07.00.00.00.017	19565	NOBREAK, 5KVA, SENOIAL, ON-LINE, DUPLA CONVERSÃO, MICROPROCESSADO, INCLUSO BANCO DE BATERIAS INTERNO	UN	1,000	6.062,13	6.062,13



## Orçamento Sintético

Setor : SRBR. - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BRASÍLIA  
Orçamento : IL 06/000.91/01566/00-1/2010  
Descrição : MOP SBIL - COMPLEMENTOS (6)  
Versão : 1º REVISÃO

Data orçamento : 04/04/2012

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.00.00.00.018	19555	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), 1 POLO, CORRENTE DE IMPULSO DE DESCARGA DIRETA (8/20µS) DE 20kA, PROTEÇÃO DE TENSÃO MENOR OU IGUAL A 1,4kV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20µS) DE 40kA, REFERÊNCIA DPS MODELO 5SD7	UN	6,000	76,98	461,88
07.00.00.00.019	19557	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 600x500x300 MM, SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, FLANGEADO, IP21, INCLUSO BARRAMENTO, PLACA PARA MONTAGEM E TRILHO DIN	UN	1,000	476,52	476,52
07.00.00.00.020	19558	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 400x300x150 MM, SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, FLANGEADO, IP21, INCLUSO BARRAMENTO, PLACA PARA MONTAGEM E TRILHO DIN	UN	1,000	436,01	436,01
<b>Total do Orçamento</b>						<b>132.375,89</b>