

AO  
 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 SECRETARIA-EXECUTIVA  
 DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA  
 COODERNAÇÃO-GERAL DE SUPORTE LOGÍSTICO  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
 REF: CONCORRÊNCIA N° 01/2013

OBRA: REFORMA DOS AMBIENTES INTERNOS DO BLOCO E – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: BRASÍLIA/DF

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,80	75,00	810,00
1.2	TAXAS DE REGISTROS	UNID	1,00	300,00	300,00
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	640,00	10,00	6.400,00
1.4	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	32,00	65,35	2.091,20
1.5	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR	M/MÊS	2.400,00	6,85	16.440,00
1.6	ELEVADOR MISTO - SUPRIMENTOS/PESSOAL DE OBRA	MÊS	12,00	3.150,00	37.800,00
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	1.000,00	2.000,00
				<b>Total Geral:</b>	<b>65.841,20</b>
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>			<b>ADICIONAL NOTURNO - 20%</b>	
2.1	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	M2	6.357,79	1,04	6.612,10
2.3	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	894,68	10,02	8.964,69
2.4	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	H	2.816,00	3,46	9.743,36
2.5	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS	H	2.816,00	3,46	9.743,36
2.6	#REF!	M2	6.224,21	1,01	6.286,45
2.7	RETIRADA BACIA SANITARIA	UNID	57,00	0,76	43,32
2.8	RETIRADA DE LAVATÓRIO	UNID	52,00	1,01	52,52
2.11	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	186,14	15,11	2.812,58
2.12	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO	M2	6.267,79	3,92	24.569,74
2.13	DEM.LAJE PRE MOLDADO - 6°, 7° E 8° PAVIMENTO	M3	671,62	46,64	31.324,36
2.14	LAUDO TÉCNICO EM LAJE PRE MOLDADO - LAJE 6°, 7° E 8°PAVIMENTO	M2	5.596,83	1,23	6.884,10
2.15	DEM.LAJE PRE MOLDADO - 9° PAVIMENTO	M3	223,87	46,64	10.441,30
2.17	RETIRADA DE AR CONDICIONADOS EXISTENTES INCL COMPLEMENTOS	H	200,00	3,46	692,00
2.18	CONDUTOR VERTICAL DE ENTULHO - 2 UNIDADES	M/MÊS	633,60	15,12	9.580,03
				<b>Total Geral:</b>	<b>127.749,91</b>
<b>3.0</b>	<b>RETIRADA DE ESTRUTURAS</b>				
3.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1.460,00	2,97	4.336,20

3.2	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS	M2	3.242,54	3,61	11.705,57
3.3	RETIRADA COBERTURA TELHA	M2	1.460,00	0,77	1.124,20
3.4	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE AR CONDICIONADO	H	96,00	3,84	368,64
				<b>Total Geral:</b>	<b>17.534,61</b>
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
4.1	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	2.091,64	12,75	26.668,41
4.2	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA - 9º PAVIMENTO	M3	447,74	12,75	5.708,69
				<b>Total Geral:</b>	<b>32.377,10</b>
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>				
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA	M3	159,90	18,53	2.962,95
5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC - FUNDO DE VALA	M2	24,00	2,37	56,88
5.3	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M	M3	159,90	34,44	5.506,96
				<b>Total Geral:</b>	<b>8.526,79</b>
<b>6.0</b>	<b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>6.1.0</b>	<b>ELETRICA</b>				
6.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28.730,00	2,33	66.940,90
6.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17.496,51	3,52	61.587,72
6.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.102,36	4,88	49.299,52
6.1.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.321,02	7,76	64.571,12
6.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.930,10	8,94	26.195,09
6.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.915,00	13,22	51.756,30
6.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	706,43	17,85	12.609,78
6.1.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,50	24,07	8.027,35
6.1.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,14	34,51	5.871,53
6.1.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	261,83	45,81	11.994,43
6.1.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,26	68,03	17,69
6.1.12	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID	2,00	816,65	1.633,30
6.1.13	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (84 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID	1,00	1.206,96	1.206,96
6.1.14	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (114 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	2.221,96	2.221,96
6.1.15	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	2,00	816,65	1.633,30
6.1.17	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (78 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	996,66	996,66
6.1.18	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (66 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	876,96	876,96
6.1.19	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (72 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	929,96	929,96
6.1.20	QDAC1 (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 280A	UNID	1,00	549,79	549,79
6.1.21	QDAC2 (54 MÓDULOS) BARRAMENTO 340A	UNID	1,00	727,36	727,36
6.1.22	QDAC3 (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 225A	UNID	1,00	481,25	481,25
6.1.23	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (12 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	9,00	264,36	2.379,24
6.1.24	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (30 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	369,06	369,06
6.1.25	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	435,75	435,75
6.1.26	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	320,94	320,94
6.1.27	#REF!	M	141,40	75,88	10.729,43
6.1.28	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	441,60	15,08	6.659,33
6.1.29	#REF!	UNID	8,00	38,68	309,44

6.1.30	#REF!	UNID	545,00	20,07	10.938,15
6.1.31	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	205,00	9,82	2.013,10
6.1.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	480,00	9,27	4.449,60
6.1.36	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	63,00	58,22	3.667,86
6.1.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	21,00	81,61	1.713,81
6.1.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	207,58	1.245,48
6.1.39	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UNID	1,00	1.613,48	1.613,48
6.1.40	DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	UNID	1,00	3.319,96	3.319,96
6.1.41	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID	73,00	52,43	3.827,39
6.1.42	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UNID	12,00	90,91	1.090,92
6.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	139,00	8,01	1.113,39
6.1.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UNID	1,00	24,60	24,60
6.1.45	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	24,00	9,87	236,88
6.1.46	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	UNID	1,00	24,75	24,75
6.1.47	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,59	3,74	65,79
6.1.48	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8.603,00	8,36	71.921,08
6.1.49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	503,05	7,66	3.853,36
6.1.50	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	1.058,00	6,23	6.591,34
6.1.51	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) ATE 100W	UNID	37,00	26,04	963,48
6.1.52	#REF!	UNID	52,00	190,66	9.914,32
6.1.53	#REF!	UNID	28,00	278,20	7.789,60
6.1.54	#REF!	UNID	671,00	324,77	217.920,67
6.1.55	#REF!	UNID	96,00	200,08	19.207,68
6.1.56	#REF!	UNID	186,00	198,66	36.950,76
6.1.57	LUMINARIA DE EMBUTIR PERFIL T	UNID	3,00	26,83	80,49
6.1.58	ARANDELA EMBUTIR 60 W COMPLETA, INCL INSTALACAO	UNID	24,00	172,85	4.148,40
6.1.59	ARANDELA QUADRADA DE SOBREPOR COMPLETA, INCL INSTALAÇÃO	UNID	26,00	261,64	6.802,64
6.1.60	ARANDELA PISA - 1 X HALOPIN 40 W, INCL INSTALAÇÃO	UNID	24,00	127,15	3.051,60
6.1.61	ARANDELA SITEMA LINEAR C1200 2X28W, INCL INSTALAÇÃO	UNID	6,00	889,21	5.335,26
6.1.62	#REF!	UNID	111,00	75,54	8.384,94
6.1.63	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	8,80	17,60
6.1.64	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	353,00	2,69	949,57
6.1.65	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	2.868,00	2,28	6.539,04
6.1.66	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 3/4"	UNID	2.186,00	1,36	2.972,96
6.1.67	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1/2"	UNID	466,00	1,19	554,54
6.1.68	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID	2.778,00	1,74	4.833,72
6.1.69	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 2"	UNID	16,00	3,20	51,20
6.1.70	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	1.163,00	2,99	3.477,37
6.1.71	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1/2"	UNID	1,00	2,08	2,08
6.1.72	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	88,00	4,61	405,68
6.1.73	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID	6,00	9,98	59,88
6.1.74	CURVA ROSCAVEL MACHO FLEXIVEL 3/4"	UNID	5,00	1,40	7,00
6.2.0	<b>REDE ESTABILIZADA</b>				
6.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29.859,81	2,33	69.573,36
6.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9.370,57	3,52	32.984,41
6.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.810,62	4,88	18.595,83
6.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	442,05	7,76	3.430,31

6.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	471,49	8,94	4.215,12
6.2.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.802,00	9,68	56.163,36
6.2.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,30	17,97	5,39
6.2.8	#REF!	M	177,70	56,20	9.986,74
6.2.9	#REF!	UNID	9,00	32,34	291,06
6.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	9,27	2.150,64
6.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	58,22	116,44
6.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	81,61	571,27
6.2.13	#REF!	UNID	1,00	318,87	318,87
6.2.14	#REF!	UNID	3,00	503,33	1.509,99
6.2.15	#REF!	UNID	4,00	672,83	2.691,32
6.2.16	#REF!	UNID	1,00	672,83	672,83
6.2.17	#REF!	UNID	1.805,00	20,07	36.226,35
6.2.18	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	161,00	9,82	1.581,02
6.2.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID	27,00	52,43	1.415,61
6.2.20	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	167,00	3,85	642,95
6.3.0	<b>SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b>				
6.3.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,40	9,68	1.572,03
6.3.2	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID	54,00	4,88	263,52
6.3.3	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID	27,00	4,05	109,35
6.3.4	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	13,66	54,64
6.3.5	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	20,17	20,17
6.3.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	18,00	180,00
6.3.7	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	3,00	3,85	11,55
6.3.8	COMPRESSOR MDX 4600	UNID	4,00	803,34	3.213,36
6.3.9	FONE AKG K44	UNID	16,00	374,02	5.984,32
6.3.10	MICROFONE HURE PGX24/SM86 SEM FIO	UNID	8,00	2.591,95	20.735,60
6.3.11	MICROFONE SHURE GOOSENECK 45 CM COM HASTE FLEXIVEL	UNID	20,00	860,64	17.212,80
6.3.12	PEDESTAL MIC MESA DEVAL FLEXIVEL	UNID	20,00	77,64	1.552,80
6.3.13	REGUA ONEAL OAC DIGITAL	UNID	4,00	223,08	892,32
6.3.14	PROJETOR DE VIDEO E DADOS	UNID	4,00	2.151,35	8.605,40
6.3.15	TELA DE PROJEÇÃO 120"	UNID	4,00	621,35	2.485,40
6.3.16	CABO AF 4X24 AWG	M	26,00	5,40	140,40
6.3.17	CABO ISOLADO PP 2X2,50 MM2	M	240,00	5,25	1.260,00
6.3.18	CENTRAL DE SOM CONFORME PROJETO	UNID	4,00	883,84	3.535,36
6.3.19	CAIXA DE SOM EMBUTIR TETO - ARANDELA	UNID	16,00	284,56	4.552,96
6.3.20	RACK (1,36M X 0,418 X 0,438) COM KIT VENITLAÇÃO, 10 BANDEJAS PARA EQUIPAMENTOS, REGUA ELETRICA E RODIZIOS	UNID	4,00	3.650,35	14.601,40
6.4.0	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
6.4.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	157,00	8,84	1.387,88
6.4.2	#REF!	M	37,60	50,58	1.901,81
6.4.3	#REF!	M	100,00	68,29	6.829,00
6.4.4	#REF!	M	4,00	151,82	607,28
6.4.5	#REF!	UNID	1,00	29,11	29,11
6.4.6	#REF!	UNID	4,00	68,26	273,04
6.4.7	CABO UTP - CAT 6E - FURUKAWA	M	38.114,00	4,18	159.316,52
6.4.8	TOMADA RJ - 45 - COMPLETA	PT	64,00	8,96	573,44

6.4.9	#REF!	PT	792,00	26,92	21.320,64
6.4.10	PONTOS DE 3 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	PT	41,00	41,27	1.692,07
6.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,14	7,52	692,89
6.4.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.647,00	8,71	40.475,37
6.4.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	677,07	14,31	9.688,87
6.4.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,32	16,17	2.268,97
6.4.15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1/2"	M	143,06	4,01	573,67
6.4.16	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	5,58	17,90	99,88
6.4.17	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID	1.708,00	1,57	2.681,56
6.4.18	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 3/4"	UNID	24,00	1,22	29,28
6.4.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	2.960,00	2,42	7.163,20
6.4.20	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	44,00	2,05	90,20
6.4.21	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UNID	238,00	4,33	1.030,54
6.4.22	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UNID	12,00	6,57	78,84
6.4.23	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	22,00	2,69	59,18
6.4.24	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	1.480,00	4,15	6.142,00
6.4.25	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID	6,00	8,98	53,88
6.4.26	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UNID	119,00	6,16	733,04
6.4.27	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	575,00	3,47	1.995,25
6.4.29	CERTIFICADO DIGITAL	UNID	1.771,00	8,45	14.964,95
6.4.30	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID	856,00	3,03	2.593,68
6.4.31	CAIXA DE CONSOLIDAÇÃO 36 PONTOS	UNID	93,00	285,35	26.537,55
6.6.0	<b>SISTEMA DETECÇÃO DE ALARME E INCENDIO</b>				
6.6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	M	2.954,24	9,68	28.597,04
6.6.2	CONJUNTO BUCHA ARRUELA 1"	UNID	1.364,00	1,74	2.373,36
6.6.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	985,00	2,69	2.649,65
6.6.4	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID	1.345,00	5,33	7.168,85
6.6.5	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	82,00	7,45	610,90
6.6.6	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UNID	1.772,00	0,09	159,48
6.6.7	ARRUELA LISA D=5/16"	UNID	1.772,00	0,05	88,60
6.6.8	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	42,00	15,14	635,88
6.6.9	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UNID	3,00	13,20	39,60
6.6.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22,00	18,00	396,00
6.6.11	ACIONADOR MANUAL SEM MARTELO E "QUEBRE-O-VIDRO", COM LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO E ESTADO	UNID	14,00	59,68	835,52
6.6.12	AVISADOR AUDIOVISUAL 12V C/ ELIMINADOR	UNID	6,00	514,80	3.088,80
6.6.13	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"	UNID	2,00	4,73	9,46
6.6.14	CENTRAL ENDEREÇÁVEL MODULAR COM CAPACIDADE DE PLENA AGREGAÇÃO DE SUBSISTEMAS, GERENCIADOS PELO PROCESSADOR CENTRAL - 1º LINHA CONF. ESPEC - INCL. MÓDULO	UNID	1,00	2.868,00	2.868,00
6.6.15	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID	123,00	3,37	414,51
6.6.16	CABO 4 VIAS - CORDOPLAST 3X1MM2	M	3.720,00	11,50	42.780,00
6.6.17	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL	UNID	186,00	168,20	31.285,20
6.6.18	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UNID	208,00	157,20	32.697,60
6.7.0	<b>SISTEMA COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA</b>				
6.7.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG, TIPO ABC - INSTALADO	UNID	24,00	539,63	12.951,12
6.7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALERTA DE PERIGO DE UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UNID	6,00	13,00	78,00
6.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UNID	6,00	18,20	109,20
6.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - ESCADA DE EMERGÊNCIA	UNID	6,00	20,47	122,82

6.7.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - SAÍDA	UNID	6,00	18,60	111,60
6.7.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - HIDRANTE	UNID	20,00	16,97	339,40
6.7.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	UNID	6,00	13,20	79,20
6.7.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNID	24,00	15,13	363,12
6.8.0	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA</b>				
6.8.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	632,72	29,24	18.500,73
6.8.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	715,44	35,30	25.255,03
6.8.3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	102,00	34,09	3.477,18
6.8.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	12,94	77,64
6.8.5	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS INCL FOTOCÉLULA	UNID	12,00	53,27	639,24
				<b>Total Geral:</b>	<b>1.710.276,11</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
7.1.0	<b>METAIS, LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>				
7.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA	UNID	9,00	200,75	1.806,75
7.1.2	TORNEIRA CROMADA DEMATIC ECO DECA OU EQUIVALENTE	UNID	52,00	245,14	12.747,28
7.1.3	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	62,64	250,56
7.1.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	63,48	1.015,68
7.1.5	LAVATORIO CUBA QUADRADA COMPL EXL SIFÃO	UNID	52,00	478,37	24.875,24
7.1.6	LAVATORIO CUBA SEMI ENCAIXE COMPL EXCL SIFÃO	UNID	5,00	1.522,11	7.610,55
7.1.7	SIFAO EM METAL CROMADO 1"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	70,00	107,15	7.500,50
7.1.8	VASO SANITARIO COM VALVULA DE DESCARGA COMPL COM ASSENTO - CONFORTO - PNE	UNID	4,00	1.622,06	6.488,24
7.1.9	BACIA SANITARIA COM ASSENTO LINHA VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UNID	53,00	747,12	39.597,36
7.1.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES	UNID	16,00	200,59	3.209,44
7.1.11	VALVULA DE PRESSAO PARA MICTÓRIO	UNID	16,00	213,38	3.414,08
7.1.12	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS INCL ACESSORIOS (TORNEIRA / SIFAO / ETC) - DML	UNID	4,00	267,09	1.068,36
7.1.13	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UNID	58,00	22,13	1.283,54
7.1.14	PORTA-TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	27,42	27,42
7.1.15	PORTA TOALHA INTER FOLHAS LINHA EURO	UNID	42,00	64,65	2.715,30
7.1.16	PIA ACO INOXIDAVEL 01 CUBA - EXCL SIFÃO	UNID	9,00	172,30	1.550,70
7.1.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2"	UNID	9,00	39,11	351,99
7.1.18	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO RABICHO CROMADO INCL ACESSORIOS EXCL SIFÃO	UNID	4,00	386,50	1.546,00
7.1.19	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	55,08	55,08
7.1.20	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	167,18	334,36
7.1.21	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	47,13	47,13
7.1.22	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	74,28	148,56
7.1.23	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	26,44	423,04
7.1.24	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	37,00	48,84	1.807,08
7.1.25	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	56,12	448,96
7.1.26	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	49,38	641,94

7.1.27	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UNID	53,00	153,83	8.152,99
7.1.28	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID	32,00	12,90	412,80
7.2.0	<b>AGUA FRIA/SISTEMA DE INCENDIO</b>				
7.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	11,71	11,71
7.2.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	18,01	36,02
7.2.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	44,55	89,10
7.2.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2	UNID	2,00	133,53	267,06
7.2.5	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	9,43	188,60
7.2.6	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	5,80	17,40
7.2.7	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	2,70	10,80
7.2.8	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	14,12	56,48
7.2.9	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	18,15	72,60
7.2.10	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,97	12,02	2.031,02
7.2.11	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,87	17,84	1.032,40
7.2.12	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,33	22,12	2.772,30
7.2.13	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,10	25,26	8.085,73
7.2.14	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,91	38,87	6.721,01
7.2.15	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	312,45	57,19	17.869,02
7.2.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	4,66	4,66
7.2.17	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	11,19	89,52
7.2.18	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	12,49	149,88
7.2.19	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	31,60	221,20
7.2.20	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	49,64	546,04
7.2.21	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	12,87	205,92
7.2.22	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	16,85	67,40
7.2.23	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	44,00	36,63	1.611,72
7.2.24	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UNID	59,00	3,59	211,81
7.2.25	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UNID	8,00	4,12	32,96
7.2.26	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	UNID	3,00	7,12	21,36
7.2.27	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UNID	57,00	7,70	438,90
7.2.28	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	UNID	4,00	11,62	46,48
7.2.29	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	UNID	4,00	13,76	55,04

7.2.30	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UNID	3,00	3,60	10,80
7.2.31	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UNID	4,00	5,25	21,00
7.2.32	BUCHA DE REDUCAL SOLD.LONGA 40 X 25	UNID	1,00	4,56	4,56
7.2.33	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UNID	16,00	4,68	74,88
7.2.34	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UNID	1,00	9,02	9,02
7.2.35	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UNID	8,00	11,49	91,92
7.2.36	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UNID	12,00	23,58	282,96
7.2.37	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UNID	47,00	5,31	249,57
7.2.38	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UNID	8,00	7,51	60,08
7.2.39	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UNID	1,00	11,21	11,21
7.2.40	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID	56,00	11,99	671,44
7.2.41	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UNID	6,00	20,11	120,66
7.2.42	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	14,17	28,34
7.2.43	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID	2,00	11,99	23,98
7.2.44	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	47,54	95,08
7.2.45	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	73,00	146,00
7.2.46	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	18,00	4,33	77,94
7.2.47	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID	32,00	12,50	400,00
7.2.48	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UNID	8,00	3,98	31,84
7.2.49	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UNID	61,00	7,51	458,11
7.2.50	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UNID	36,00	6,88	247,68
7.2.51	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UNID	52,00	8,51	442,52
7.2.52	DUCHA ADVANCED TURBO	UNID	1,00	169,09	169,09
7.3.0	<b>ESGOTO</b>				
7.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	19,00	97,16	1.846,04
7.3.2	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	36,35	145,40
7.3.3	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID	13,00	27,22	353,86
7.3.4	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	28,75	115,00
7.3.5	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	69,00	17,77	1.226,13
7.3.6	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,94	27,76
7.3.7	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	7,17	28,68
7.3.8	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	31,66	633,20
7.3.9	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	14,25	171,00
7.3.10	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	28,73	114,92
7.3.11	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	53,00	19,28	1.021,84
7.3.12	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	89,00	5,04	448,56
7.3.13	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	8,49	33,96
7.3.14	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	15,24	243,84
7.3.15	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	6,45	70,95



7.3.16	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	7,91	31,64
7.3.17	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	15,64	62,56
7.3.18	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	6,27	100,32
7.3.19	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	7,46	67,14
7.3.20	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	11,92	143,04
7.3.21	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	25,00	22,60	565,00
7.3.22	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	29,66	355,92
7.3.23	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	57,00	23,10	1.316,70
7.3.24	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	10,01	40,04
7.3.25	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	UNID	16,00	4,21	67,36
7.3.26	JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UNID	73,00	7,78	567,94
7.3.27	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	9,00	9,57	86,13
7.3.28	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID	16,00	14,71	235,36
7.3.29	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	8,49	25,47
7.3.30	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	1,00	9,57	9,57
7.3.31	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	14,25	213,75
7.3.32	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	28,73	229,84
7.3.33	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	7,91	7,91
7.3.34	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	12,50	87,50
7.3.35	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	7,46	96,98
7.3.36	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	11,92	47,68
7.3.37	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	19,01	247,13
7.3.38	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	17,94	71,76
7.3.39	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	UNID	3,00	10,50	31,50
7.3.40	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	16,00	9,57	153,12
7.3.41	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UNID	4,00	13,67	54,68
7.3.42	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID	4,00	14,71	58,84
7.3.43	TUBO PVC EB-644 P/ ESG JE DN 150MM INCL CONEX	M	58,00	24,11	1.398,38
7.3.44	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM INCL CONEX	M	80,14	40,90	3.277,73
7.3.45	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM INCL CONEX	M	101,04	47,87	4.836,78
				<b>Total Geral:</b>	<b>197.192,66</b>
<b>8.0</b>	<b>ALVENARIA E DIVISORIAS/ISOLAMENTO ACUSTICO</b>				
8.1	PAREDE EM GESSO ACARTONADO ESP=10 CM	M2	45,75	181,80	8.317,35
8.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	889,29	22,74	20.222,45
8.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	296,43	12,05	3.571,98
				<b>Total Geral:</b>	<b>32.111,78</b>
<b>9.0</b>	<b>VIDROS</b>				
9.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM COM FERRAGENS	M2	29,28	131,19	3.841,24
9.2	PRATELEIRA DE VIDRO LAMINADA BRANCO NOS BANHEIROS PÚBLICOS	M2	11,36	95,68	1.086,92
9.3	VIDRO LAMINADO BRANCO , ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	188,97	115,00	21.731,55
9.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BOX	M2	4,94	112,38	555,16
9.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COM FECH ELETRONICA E ACESS - PV1	UNID	4,00	1.754,19	7.016,76
9.6	#REF!	UNID	6,00	2.384,95	14.309,70

9.7	PORTAS DE VIDRO 8MM DOS BANHEIROS, INCL ACESS	UNID	11,00	139,60	1.535,60
9.8	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO COMUM 4MM NAS JANELAS EXISTENTES	M2	194,00	59,47	11.537,18
				<b>Total Geral:</b>	<b>61.614,11</b>
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	19,85	359,90	7.144,02
10.2	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UNID	42,00	731,26	30.712,92
10.3	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA COM BARRAS DE ACESS E CHAPA - PMA1 - 0,90X2,10	UNID	4,00	871,84	3.487,36
10.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	M2	13,44	555,26	7.462,69
				<b>Total Geral:</b>	<b>48.806,99</b>
<b>11.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
11.1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	373,92	2,50	934,80
11.2	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1.778,58	3,26	5.798,17
11.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M2	883,90	10,76	9.510,76
11.4	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M2	894,68	20,75	18.564,61
11.5	#REF!	M2	798,25	85,88	68.553,71
11.6	#REF!	M2	96,43	132,15	12.743,22
				<b>Total Geral:</b>	<b>116.105,27</b>
<b>12.0</b>	<b>FORROS</b>				
12.1	#REF!	M2	1.441,43	56,00	80.720,08
12.2	#REF!	M	840,00	7,00	5.880,00
12.3	#REF!	M2	795,08	102,14	81.209,47
12.4	#REF!	M2	3.987,70	43,46	173.305,44
12.5	SANCA FECHADA EM GESSO	UNID	28,00	93,96	2.630,88
				<b>Total Geral:</b>	<b>343.745,87</b>
<b>13.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
13.1	REGULARIZACAO DE PISO A LASER, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.267,79	13,18	82.609,47
13.2	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	5.695,48	56,25	320.370,75
13.3	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	162,14	111,82	18.130,49
13.4	#REF!	M2	410,17	189,92	77.899,49
13.5	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL PARA PEDRA PORTUGUESA	M2	22,28	22,55	502,41
13.6	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO - GARAGEM	M2	300,00	36,02	10.806,00
13.7	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS - COR GRAFITE - GARAGEM	M2	700,00	7,46	5.222,00
13.8	PISO EM PEDRA PORTUGUESA - CAMELO	M2	22,28	43,64	972,30
13.13	#REF!	M2	10,80	69,45	750,06
13.14	PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 3 X 20 CM GRADE DE ARROZ	UNID	312,00	59,19	18.467,28

13.15	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE	M	109,20	8,99	981,71
13.16	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	369,68	37,59	13.896,27
13.17	#REF!	M2	79,90	281,70	22.507,83
13.20	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS	M	150,00	5,17	775,50
				<b>Total Geral:</b>	<b>573.891,56</b>
<b>14.0</b>	<b>PEDRA BANCADA/ESCADA/RODAPE/RODAMÃO</b>				
14.1	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2,00 CM	M2	218,26	180,00	39.286,80
14.2	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 1,50 CM	M2	84,00	150,00	12.600,00
14.3	MÁRMORE CREMA MARFIL E = 2,00 CM	M2	9,45	455,84	4.307,69
14.4	GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 1,50 CM	M2	465,00	125,00	58.125,00
14.5	GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 2,00 CM	M2	208,80	195,00	40.716,00
14.6	PISO EM GRANITO FLAMEADO	M2	65,60	290,51	19.057,46
				<b>Total Geral:</b>	<b>174.092,95</b>
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E EQUIPAMENTOS</b>				
15.1	ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	H	2.112,00	55,37	116.941,44
15.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4 HORAS	H	1.056,00	55,37	58.470,72
15.3	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO - 2 HORAS	H	528,00	55,37	29.235,36
15.4	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	19,52	41.226,24
15.5	ENCARREGADO GERAL	H	2.112,00	5,86	12.376,32
15.6	ALMOXARIFE	H	2.112,00	7,50	15.840,00
15.7	VIGIA NOTURNO	H	4.320,00	6,05	26.136,00
15.8	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - FIM DE SEMANA	H	1.152,00	2,30	2.649,60
15.9	COPIA DOS PROJETOS	M2	9.000,00	0,25	2.250,00
15.10	TELEFONE E COMUNICAÇÃO	MÊS	12,00	75,00	900,00
15.11	MATERIAL DE EXPEDIENTE E CÓPIAS	MÊS	12,00	200,00	2.400,00
15.12	ALIMENTAÇÕES E TRANSPORTE	MÊS	12,00	5.780,00	69.360,00
				<b>Total Geral:</b>	<b>377.785,68</b>
<b>16.0</b>	<b>PINTURA</b>				
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.383,40	8,85	29.943,09
16.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.383,40	11,60	39.247,44
16.3	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	2.424,00	20,40	49.449,60
				<b>Total Geral:</b>	<b>118.640,13</b>
<b>17.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
17.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	700,00	5,17	3.619,00
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	700,00	32,45	22.715,00
17.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	700,00	11,01	7.707,00
17.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS COM CRISTALIZANTE DENVER LIT OU SIMILAR, 3 DEMÃOS	M2	618,61	38,24	23.655,65
17.5	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR	M2	273,60	38,24	10.462,46
17.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE GRANITO	M2	618,61	17,66	10.924,65
				<b>Total Geral:</b>	<b>79.083,76</b>

<b>18.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
18.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADOS COM PINTURA ESMALTE/ADAPTAÇÃO DA EXISTENTE	KG	9.479,26	8,24	78.109,10
18.2	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	M2	1.354,18	4,15	5.619,85
18.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	34,80	26,19	911,41
18.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	204,20	33,51	6.842,74
18.5	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSORIOS	M2	1.354,18	19,47	26.365,88
				<b>Total Geral:</b>	<b>117.848,98</b>
<b>19.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				
19.1	ARMARIOS EM MDF	M2	58,41	218,22	12.746,23
19.2	PAINEL DE MDF INSTALADO	M2	137,12	200,00	27.424,00
19.3	SUORTE DE MDF PARA FIXAÇÃO DOS ESPELHOS	M2	20,00	200,00	4.000,00
19.4	PELICULA DE POLIESTER DE CONTROLE SOLAR PRATA REFLETIVA/REFLEXIVA REF. NTRC20SI NITRA OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	1.212,00	100,00	121.200,00
19.5	PELICULA JATEADA LISTRADA	M2	29,28	70,00	2.049,60
19.6	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4"	ML	42,30	55,54	2.349,34
19.7	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UNID	8,00	77,00	616,00
19.8	BARRA DE ACESSIBILIDADE PARA LAVATÓRIO	UNID	4,00	450,00	1.800,00
19.9	PERFIL "U" CHAPA ALUMÍNIO - INST GRANITO	M	120,00	15,90	1.908,00
19.10	FILTRO CAPACITAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 1000 L	UNID	1,00	15.330,81	15.330,81
19.11	BOMBA RECALQUE HIDRAN - 5CV - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	1.774,59	3.549,18
19.12	RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	242,40	35,82	8.682,77
19.13	ESPELHO DE 6mm BISOTADO 3 CM INCLINADO EM 10 GRAUS NOS BANHEIROS	M2	21,25	336,70	7.154,88
19.14	COLUNA EM AÇO INOX QUADRADA 5 X 5 CM	UNID	2,00	129,05	258,10
19.15	ESTRUTURA METALICA COMPL MEZANINO INCL CORRIMAO	UNID	1,00	24.845,10	24.845,10
19.16	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	MÊS	12,00	2.000,00	24.000,00
19.17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.231,00	1,17	9.630,27
19.18	PROJETO "AS BUILT" DA OBRA	M3	8.231,00	4,00	32.924,00
				<b>Total Geral:</b>	<b>300.468,28</b>
<b>20.0</b>	<b>SEGURANÇA</b>				
20.1	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS	M2	8.231,00	2,09	17.202,79
20.2	PROGRAMA GERENCIAMENTO RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC E CONSULTORIA MENSAL	UNID	1,00	12.000,00	12.000,00
20.3	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	M2	9.000,00	0,73	6.570,00
				<b>Total Geral:</b>	<b>35.772,79</b>
<b>21.0</b>	<b>RESERVATORIO</b>				
21.1	PROJETO DE FUNDAÇÃO INCL. LAUDO DE SONDAGEM E EXECUÇÃO	UNID	1,00	21.200,00	21.200,00
21.2	PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	17.200,00	17.200,00
21.3	DEMOL. CONCRETO ARMADO - TAMPA	M3	3,00	253,20	759,60
21.4	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	6,00	25,49	152,94
21.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 1A. CATEGORIA DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	600,00	13,51	8.106,00
21.6	APILOAMENTO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO	M2	184,14	2,40	441,94

21.7	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3	96,92	1.228,16	119.033,27
21.8	ESCORAMENTO FORMAS	M2	518,85	22,42	11.632,62
21.9	DESFORMA DA ESTRUTURA	M2	518,85	16,67	8.649,23
21.10	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	M2	235,50	30,61	7.208,66
				<b>Total Geral:</b>	<b>194.384,26</b>
<b>Total:</b>					<b>4.733.850,79</b>
<b>BDI - 24,50%</b>					<b>1.159.793,44</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>5.893.644,23</b>