

CARTA PROPOSTA

**AO
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA-EXECUTIVA
DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA
COORDENAÇÃO-GERAL DE SUPORTE LOGÍSTICO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ref.: Concorrência nº 001/2012

Objeto: Contratação da execução de Obra de Reforma no Edifício Sede do Ministério da Integração Nacional, Bloco E, compreendendo subsolo, térreo, 6º, 7º, 8º e 9º pavimentos e cobertura, localizado na Esplanada dos Ministérios – Brasília/DF, segundo especificações constantes do Edital e seus apêndices.

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa ao objeto em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O nosso Preço Global para a execução dos serviços é de R\$ 6.148.781,37 (seis milhões, cento e quarenta e oito mil, setecentos e oitenta e um reais e trinta e sete centavos), conforme planilha anexa.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete, seguro, taxas e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da proposta em referencia.



1

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data prevista para entregas dos envelopes.

Declaramos dispor dos equipamentos necessários a execução dos serviços.

O prazo de execução dos serviços objeto da licitação será de 12 (meses) corridos.

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do MI.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do MI, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Declaramos que a taxa de BDI proposta pela Engemil é de 24,50% (vinte e quatro virgula cinquenta por cento).

Declaramos anexamos a esta proposta o Cronograma Físico-Financeiro da obra.



Dados da Empresa:

Nome: Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

Endereço: SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1360 – Brasília – DF

Telefax: 61 3248 – 2876

CNPJ: 04.768.702/0001-70

CF/DF: 07.428.310/001-39

Banco: Banco do Brasil

Agência: 2881-9

Conta Corrente: 7872-7

Representante: Matheus Antônio Militão de Menezes

Profissão: Engenheiro

Identidade: 13.814/D-CREA DF

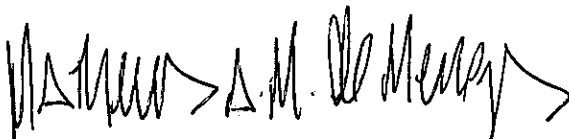
CPF: 000.400.681-02

Endereço: SHIS QL 12 Conjunto 06 Casa 01 – Lago Sul – Brasília – DF

E-mail: engemilengenharia@terra.com.br

Brasília – DF, 08 de abril de 2013

Atenciosamente,



Matheus Antônio Militão de Menezes

**Engemil Engenharia, Empreendimentos,
Manutenção e Instalações Ltda**

Matheus Antônio M. De Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13814/D




**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA-EXECUTIVA
DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA
COORDENAÇÃO-GERAL DE SUPORTE LOGÍSTICO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2013

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, CNPJ nº 04.768.702/0001-70, qualificada na licitação em epígrafe, conduzida pelo Ministério da Integração Nacional-MI, certifica que possui plena responsabilidade quanto ao cronograma, proposta de preços e planilha apresentadas no referido certame, declarando ciência do teor do respectivo Edital, bem como dos termos e características da reforma que compõe o escopo do seu objeto.

Brasília – DF, 08 de abril de 2013.



**Engemil Engenharia, Empreendimentos
Manutenção e Instalações Ltda**

Mathews Antônio W. De Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13614/B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,80	204,58	2.209,46
1.2	000000	TAXAS DE REGISTROS	UNID	1,00	264,00	264,00
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	640,00	28,42	18.188,80
1.4	74242/001	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	32,00	108,91	3.485,12
1.5	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR	M/MÊS	2.400,00	11,99	28.776,00
1.6	000000	ELEVADOR MISTO - SUPRIMENTOS/PESSOAL DE OBRA	MÊS	12,00	4.562,80	54.753,60
1.7	000000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	1.760,00	3.520,00
Total Geral:						111.196,98
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADA			ADICIONAL NOTURNO - 20%	
2.1	020133	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	M2	6.357,79	3,06	19.454,84
2.3	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	894,68	29,39	26.294,65
2.4	020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	H	2.816,00	10,15	28.582,40
2.5	020163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS	H	2.816,00	10,15	28.582,40
2.6	000000	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS METALICAS	M2	6.224,21	3,00	18.672,63
2.7	020137	RETIRADA BACIA SANITARIA	UNID	75,00	2,22	166,50
2.8	020138	RETIRADA DE LAVATÓRIO	UNID	52,00	2,95	153,40
2.11	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	186,14	44,31	8.247,86
2.12	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO	M2	6.267,79	11,51	72.142,26
2.13	020125	DEM.LAJE PRE MOLDADO - 6°, 7° E 8° PAVIMENTO	M3	671,62	136,84	91.904,48
2.14	000000	LAUDO TÉCNICO EM LAJE PRE MOLDADO - LAJE 6°, 7° E 8°PAVIMENTO	M2	5.596,83	3,61	20.204,56
2.15	020125	DEM.LAJE PRE MOLDADO - 9° PAVIMENTO	M3	223,87	136,84	30.634,37
2.17	020162	RETIRADA DE AR CONDICIONADOS EXISTENTES INCL COMPLEMENTOS	H	200,00	10,15	2.030,00
2.18	000000	CONDUTOR VERTICAL DE ENTULHO - 2 UNIDADES	M/MÊS	633,60	44,35	28.100,16
Total Geral:						375.170,51
3.0		RETIRADA DE ESTRUTURAS				
3.1	072229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1.460,00	6,53	9.533,80
3.2	072223	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS	M2	3.242,54	7,95	25.778,19
3.3	020102	RETIRADA COBERTURA TELHA	M2	1.460,00	1,69	2.467,40
3.4	020162	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE AR CONDICIONADO	H	96,00	8,46	812,16
Total Geral:						38.591,55
4.0		TRANSPORTE				
4.1	030105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	2.091,64	22,43	46.915,49
4.2	030105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA - 9° PAVIMENTO	M3	447,74	22,43	10.042,81
Total Geral:						56.958,30
5.0		SERVIÇO EM TERRA				
5.1	073481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA	M3	159,90	16,31	2.607,97
5.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC - FUNDO DE VALA	M2	24,00	2,09	50,16
5.3	005719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M	M3	159,90	30,30	4.844,97
Total Geral:						7.503,10
6.0		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
6.1.0		ELETRICA				
6.1.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28.730,00	2,03	58.321,90

MSM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
6.1.2	73860/009	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17.496,51	3,11	54.414,15
6.1.3	73860/010	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10.102,36	4,30	43.440,15
6.1.4	73860/011	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8.321,02	6,84	56.915,78
6.1.5	73860/012	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.930,10	7,86	23.030,59
6.1.6	73860/013	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.915,00	11,62	45.492,30
6.1.7	73860/022	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	706,43	15,71	11.098,02
6.1.8	73860/014	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	333,50	21,18	7.063,53
6.1.9	73860/015	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170,14	30,37	5.167,15
6.1.10	73860/016	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	261,83	40,32	10.556,99
6.1.11	73860/018	CABO DE CÔBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,26	59,86	15,56
6.1.12	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID	2,00	718,71	1.437,42
6.1.13	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (84 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID	1,00	1.062,19	1.062,19
6.1.14	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (114 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	1.955,39	1.955,39
6.1.15	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	2,00	718,71	1.437,42
6.1.17	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (78 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	877,12	877,12
6.1.18	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (66 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	771,79	771,79
6.1.19	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (72 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID	1,00	818,43	818,43
6.1.20	000000	QDAC1 (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 280A	UNID	1,00	483,88	483,88
6.1.21	000000	QDAC2 (54 MÓDULOS) BARRAMENTO 340A	UNID	1,00	640,14	640,14
6.1.22	000000	QDAC3 (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 225A	UNID	1,00	423,56	423,56
6.1.23	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (12 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	9,00	232,70	2.094,30
6.1.24	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (30 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	324,84	324,84
6.1.25	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	383,52	383,52
6.1.26	000000	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID	1,00	282,49	282,49
6.1.27	000000	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM	M	141,40	66,78	9.442,69
6.1.28	071190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO °C° C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	441,60	13,27	5.860,03
6.1.29	000000	TÊ HORIZONTAL 90U PERFURADO 200X100MM	UNID	8,00	34,06	272,48
6.1.30	000000	TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A	UNID	545,00	17,66	9.624,70
6.1.31	73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	205,00	8,64	1.771,20
6.1.32	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	480,00	8,15	3.912,00
6.1.36	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	63,00	51,25	3.228,75
6.1.37	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	21,00	71,84	1.508,64
6.1.38	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	182,69	1.096,14
6.1.39	000000	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UNID	1,00	1.419,91	1.419,91
6.1.40	000000	DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	UNID	1,00	2.921,61	2.921,61
6.1.41	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID	73,00	46,15	3.368,95
6.1.42	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UNID	12,00	80,02	960,24
6.1.43	072331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	139,00	7,05	979,95
6.1.44	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UNID	1,00	21,65	21,65
6.1.45	072334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	24,00	8,68	208,32
6.1.46	071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	UNID	1,00	21,78	21,78
6.1.47	072934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,59	3,28	57,70
6.1.48	073613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8.603,00	7,35	63.232,05
6.1.49	073614	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	503,05	6,74	3.390,56
6.1.50	071202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	1.058,00	5,48	5.797,84
6.1.51	071630	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) ATE 100W	UNID	37,00	22,90	847,30
6.1.52	000000	DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	UNID	52,00	167,78	8.724,56
6.1.53	000000	LAMPADA FLUORESCENTE 16 W - ENERGY SAVER 640	UNID	28,00	244,82	6.854,96
6.1.54	000000	LAMPADA FLUORESCENTE 28W - T-5 840 - 4000K	UNID	671,00	285,80	191.771,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
6.1.55	000000	LAMPADA FLUORESCENTE 14W - T-5 840 - 4000K	UNID	96,00	176,08	16.903,68
6.1.56	000000	LAMPADA ELETRON F 25W X 220V 3U BRANCA 6400K	UNID	186,00	174,83	32.518,38
6.1.57	071680	LUMINARIA DE EMBUTIR PERFIL T	UNID	3,00	23,63	70,89
6.1.58	000000	ARANDELA EMBUTIR 60 W COMPLETA, INCL INSTALACAO	UNID	24,00	152,13	3.651,12
6.1.59	000000	ARANDELA QUADRADA DE SOBREPOR COMPLETA, INCL INSTALACAO	UNID	26,00	230,26	5.986,76
6.1.60	000000	ARANDELA PISA - 1 X HALOPIN 40 W, INCL INSTALACAO	UNID	24,00	111,91	2.685,84
6.1.61	000000	ARANDELA SITEMA LINEAR C1200 2X28W, INCL INSTALACAO	UNID	6,00	782,52	4.695,12
6.1.62	000000	SENSOR DE PRESEÇA	UNID	111,00	66,48	7.379,28
6.1.63	072260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	7,75	15,50
6.1.64	000000	LUIVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	353,00	2,40	847,20
6.1.65	000000	LUIVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	2.868,00	2,04	5.850,72
6.1.66	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 3/4"	UNID	2.186,00	1,18	2.579,48
6.1.67	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1/2"	UNID	466,00	1,03	479,98
6.1.68	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID	2.778,00	1,51	4.194,78
6.1.69	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 2"	UNID	16,00	2,84	45,44
6.1.70	000000	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	1.163,00	2,62	3.047,06
6.1.71	000000	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1/2"	UNID	1,00	1,83	1,83
6.1.72	000000	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	88,00	4,04	355,52
6.1.73	000000	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID	6,00	8,77	52,62
6.1.74	000000	CURVA ROSCAVEL MACHO FLEXIVEL 3/4"	UNID	5,00	1,26	6,30
6.2.0		REDE ESTABILIZADA				
6.2.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29.859,81	2,03	60.615,41
6.2.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9.370,57	3,11	29.142,47
6.2.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.810,62	4,30	16.385,67
6.2.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	442,05	6,84	3.023,62
6.2.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	471,49	7,86	3.705,91
6.2.6	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.802,00	8,51	49.375,02
6.2.7	055886	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,30	15,81	4,74
6.2.8	000000	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM	M	177,70	49,46	8.789,04
6.2.9	000000	TÊ HORIZONTAL 90U PERFURADO 100X100MM	UNID	9,00	28,45	256,05
6.2.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	8,15	1.890,80
6.2.11	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	51,23	102,46
6.2.12	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	71,84	502,88
6.2.13	000000	QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 24 MÓDULOS - 100 A	UNID	1,00	280,67	280,67
6.2.14	000000	QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 36 MÓDULOS - 100 A	UNID	3,00	442,99	1.328,97
6.2.15	000000	QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 42 MÓDULOS - 100 A	UNID	4,00	592,15	2.368,60
6.2.16	000000	QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 50 MÓDULOS - 100 A	UNID	1,00	592,15	592,15
6.2.17	000000	TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A	UNID	1.805,00	17,66	31.876,30
6.2.18	73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	161,00	8,64	1.391,04
6.2.19	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID	27,00	46,14	1.245,78
6.2.20	000000	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	167,00	3,37	562,79
6.3.0		SISTEMA DE SONORIZAÇÃO				
6.3.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,40	8,51	1.382,02
6.3.2	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID	64,00	1,51	81,54
6.3.3	001884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID	27,00	3,57	96,39
6.3.4	73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	12,02	48,08
6.3.5	73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	17,74	17,74
6.3.6	73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	15,83	158,30
6.3.7	000000	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	3,00	3,37	10,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
6.3.8	000000	COMPRESSOR MDX 4600	UNID	4,00	706,94	2.827,76
6.3.9	000000	FONE AKG K44	UNID	16,00	329,14	5.266,24
6.3.10	000000	MICROFONE HURE PGX24/SM86 SEM FIO	UNID	8,00	2.280,93	18.247,44
6.3.11	000000	MICROFONE SHURE GOOSENECK 45 CM COM HASTE FLEXIVEL	UNID	20,00	757,38	15.147,60
6.3.12	000000	PEDESTAL MIC MESA DEVAL FLEXIVEL	UNID	20,00	68,34	1.366,80
6.3.13	000000	REGUA ONEAL OAC DIGITAL	UNID	4,00	196,30	785,20
6.3.14	000000	PROJETOR DE VIDEO E DADOS	UNID	4,00	1.893,20	7.572,80
6.3.15	000000	TELA DE PROJEÇÃO 120"	UNID	4,00	546,80	2.187,20
6.3.16	000000	CABO AF 4X24 AWG	M	26,00	4,73	122,98
6.3.17	000000	CABO ISOLADO PP 2X2,50 MM2	M	240,00	4,63	1.111,20
6.3.18	000000	CENTRAL DE SOM CONFORME PROJETO	UNID	4,00	777,43	3.109,72
6.3.19	000000	CAIXA DE SOM EMBUTIR TETO - ARANDELA	UNID	16,00	250,42	4.006,72
6.3.20	000000	RACK (1,36M X 0,418 X 0,438) COM KIT VENTILAÇÃO, 10 BANDEJAS PARA EQUIPAMENTOS, REGUA ELETRICA E RODIZIOS	UNID	4,00	3.212,35	12.849,40
6.4.0		CABEAMENTO ESTRUTURADO				
6.4.1	73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	157,00	8,64	1.356,48
6.4.2	000000	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM	M	37,60	49,46	1.859,70
6.4.3	000000	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM	M	100,00	66,78	6.678,00
6.4.4	000000	ELETROCALHA PERFURADA 400X100X3000MM	M	4,00	148,46	593,84
6.4.5	000000	TÊ HORIZONTAL 90U PERFURADO 100X100MM	UNID	1,00	28,45	28,45
6.4.6	000000	TÊ HORIZONTAL 90U PERFURADO 400X100MM	UNID	4,00	66,75	267,00
6.4.7	000000	CABO UTP - CAT 6E - FURUKAWA	M	38.114,00	4,10	156.267,40
6.4.8	000000	TOMADA RJ - 45 - COMPLETA	PT	64,00	8,76	560,64
6.4.9	000000	PONTOS DE 2 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	PT	792,00	26,32	20.845,44
6.4.10	000000	PONTOS DE 3 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	PT	41,00	40,35	1.654,35
6.4.11	073613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,14	7,35	677,23
6.4.12	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.647,00	8,51	39.545,97
6.4.13	055865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	677,07	13,99	9.472,21
6.4.14	055866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,32	15,81	2.218,46
6.4.15	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1/2"	M	143,06	3,91	559,36
6.4.16	071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	5,58	17,52	97,76
6.4.17	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RÍGIDO 1"	UNID	1.708,00	1,51	2.579,08
6.4.18	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RÍGIDO 3/4"	UNID	24,00	1,18	28,32
6.4.19	000000	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	2.960,00	2,40	7.104,00
6.4.20	000000	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	44,00	2,04	89,76
6.4.21	000000	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UNID	238,00	4,23	1.006,74
6.4.22	000000	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UNID	12,00	6,45	77,40
6.4.23	000000	CURVA ROSCAVEL RÍGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID	22,00	2,62	57,64
6.4.24	000000	CURVA ROSCAVEL RÍGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID	1.480,00	4,04	5.979,20
6.4.25	000000	CURVA ROSCAVEL RÍGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID	6,00	8,77	52,62
6.4.26	000000	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UNID	119,00	6,03	717,57
6.4.27	000000	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID	575,00	3,37	1.937,75
6.4.29	070772	CERTIFICADO DIGITAL	UNID	1.771,00	8,26	14.628,46
6.4.30	000000	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID	856,00	3,00	2.568,00
6.4.31	000000	CAIXA DE CONSOLIDAÇÃO 36 PONTOS	UNID	93,00	279,01	25.947,93
6.6.0		SISTEMA DETECÇÃO DE ALARME E INCENDIO				
6.6.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	M	2.954,24	8,51	25.140,58
6.6.2	000000	CONJUNTO BUCHA ARRUELA 1"	UNID	1.364,00	1,51	2.059,64
6.6.3	000000	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID	985,00	2,40	2.364,00
6.6.4	000000	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID	1.345,00	4,68	6.294,60
6.6.5	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	82,00	6,55	537,10
6.6.6	71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UNID	1.772,00	0,06	106,32
6.6.7	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UNID	1.772,00	0,03	53,16
6.6.8	73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	42,00	13,31	559,02
6.6.9	000000	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UNID	3,00	11,60	34,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
6.6.10	73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22,00	15,83	348,26
6.6.11	000000	ACIONADOR MANUAL SEM MARTELO E "QUEBRE-O-VIDRO", COM LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO E ESTADO	UNID	14,00	52,51	735,14
6.6.12	000000	AVISADOR AUDIOVISUAL 12V C/ ELIMINADOR	UNID	6,00	453,13	2.718,78
6.6.13	83387	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"	UNID	2,00	4,15	8,30
6.6.14	000000	CENTRAL ENDEREÇÁVEL MODULAR COM CAPACIDADE DE PLENA AGREGAÇÃO DE SUBSISTEMAS, GERENCIADOS PELO PROCESSADOR CENTRAL - 1ª LINHA CONF. ESPEC - INCL. MÓDULO	UNID	1,00	2.523,99	2.523,99
6.6.15	000000	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID	123,00	2,97	365,31
6.6.16	000000	CABO 4 VIAS - CORDOPLAST 3X1MM2	M	3.720,00	10,11	37.609,20
6.6.17	000000	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL	UNID	186,00	148,04	27.535,44
6.6.18	000000	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UNID	208,00	138,36	28.778,88
6.7.0		SISTEMA COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA				
6.7.1	000000	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO PLESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG, TIPO ABC - INSTALADO	UNID	24,00	474,87	11.396,88
6.7.3	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALERTA DE PERIGO DE UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UNID	6,00	11,44	68,64
6.7.4	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UNID	6,00	16,01	96,06
6.7.5	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - ESCADA DE EMERGÊNCIA	UNID	6,00	18,01	108,06
6.7.6	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - SAÍDA	UNID	6,00	16,37	98,22
6.7.7	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - HIDRANTE	UNID	20,00	14,93	298,60
6.7.8	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	UNID	6,00	11,61	69,66
6.7.9	000000	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNID	24,00	13,32	319,68
6.8.0		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA				
6.8.1	072929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	632,72	25,72	16.273,56
6.8.2	072930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	715,44	31,05	22.214,41
6.8.3	068070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	102,00	29,99	3.058,98
6.8.4	072263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	11,38	68,28
6.8.5	000000	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS INCL FOTOCÉLULA	UNID	12,00	46,89	562,68
					Total Geral:	1.534.870,52
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
7.1.0		METAIS, LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS				
7.1.1	73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA	UNID	9,00	176,65	1.589,85
7.1.2	000000	TORNEIRA CROMADA DEMATIC ECO DECA OU EQUIVALENTE	UNID	52,00	215,71	11.216,92
7.1.3	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	55,11	220,44
7.1.4	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	55,85	893,60
7.1.5	000000	LAVATORIO CUBA QUADRADA COMPL EXL SIFÃO	UNID	52,00	420,99	21.891,48
7.1.6	000000	LAVATORIO CUBA SEMI ENCAIXE COMPL EXCL SIFÃO	UNID	5,00	1.339,48	6.697,40
7.1.7	74128/003	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	70,00	94,29	6.600,30
7.1.8	000000	VASO SANITARIO COM VALVULA DE DESCARGA COMPL COM ASSENTO - CONFORTO - PNE	UNID	4,00	1.427,44	5.709,76
7.1.9	000000	BACIA SANITARIA COM ASSENTO LINHA VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UNID	53,00	657,50	34.847,50
7.1.10	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES	UNID	16,00	176,54	2.824,64
7.1.11	000000	VALVULA DE PRESSAO PARA MICTÓRIO	UNID	16,00	187,78	3.004,48
7.1.12	73947/004	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS INCL ACESSORIOS (TORNEIRA / SIFAO / ETC) - DML	UNID	4,00	235,06	940,24
7.1.13	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UNID	58,00	19,49	1.130,42
7.1.14	73947/010	PORTA-TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	24,14	24,14
7.1.15	000000	PORTA TOALHA INTER FOLHAS LINHA EURO	UNID	42,00	56,91	2.390,22
7.1.16	74050/001	PIA ACO INOXIDAVEL 01 CUBA - EXCL SIFÃO	UNID	9,00	151,64	1.364,76
7.1.17	74014/001	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2"	UNID	9,00	34,42	309,78
7.1.18	73947/001	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO RABICHO CROMADO INCL ACESSORIOS EXCL SIFÃO	UNID	4,00	340,14	1.360,56
7.1.19	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	48,49	48,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
7.1.20	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	147,11	294,22
7.1.21	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	41,49	41,49
7.1.22	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	65,39	130,78
7.1.23	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	23,27	372,32
7.1.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	37,00	42,98	1.590,26
7.1.25	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	49,39	395,12
7.1.26	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	43,46	564,98
7.1.27	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UNID	53,00	135,39	7.175,67
7.1.28	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID	32,00	11,34	362,88
7.2.0		AGUA FRIA/SISTEMA DE INCENDIO				
7.2.1	72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	10,32	10,32
7.2.2	72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	15,87	31,74
7.2.3	72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	39,22	78,44
7.2.4	72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2	UNID	2,00	117,49	234,98
7.2.5	72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	8,27	165,40
7.2.6	72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	5,10	15,30
7.2.7	72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	2,38	9,52
7.2.8	72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	12,44	49,76
7.2.9	72648	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	15,98	63,92
7.2.10	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,97	10,58	1.787,70
7.2.11	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,87	15,69	907,98
7.2.12	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,33	19,45	2.437,67
7.2.13	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,10	22,26	7.125,43
7.2.14	75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,91	34,21	5.915,25
7.2.15	75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	312,45	50,33	15.725,61
7.2.16	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	4,10	4,10
7.2.17	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	9,84	78,72
7.2.18	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	10,99	131,88
7.2.19	72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	27,80	194,60
7.2.20	72444	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	43,68	480,48
7.2.21	72454	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	11,32	181,12
7.2.22	72455	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	14,83	59,32
7.2.23	72457	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	44,00	32,23	1.418,12
7.2.24	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UNID	59,00	3,17	187,03
7.2.25	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UNID	8,00	3,64	29,12
7.2.26	81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	UNID	3,00	6,27	18,81
7.2.27	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UNID	57,00	6,80	387,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
7.2.28	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	UNID	4,00	10,24	40,96
7.2.29	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	UNID	4,00	12,10	48,40
7.2.30	81163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UNID	3,00	3,19	9,57
7.2.31	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UNID	4,00	4,64	18,56
7.2.32	81177	BUCHA DE REDUCAL SOLD.LONGA 40 X 25	UNID	1,00	4,02	4,02
7.2.33	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UNID	16,00	4,14	66,24
7.2.34	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UNID	1,00	7,95	7,95
7.2.35	81608	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UNID	8,00	10,11	80,88
7.2.36	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UNID	12,00	20,75	249,00
7.2.37	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UNID	47,00	4,67	219,49
7.2.38	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UNID	8,00	6,60	52,80
7.2.39	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UNID	1,00	9,85	9,85
7.2.40	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID	56,00	10,52	589,12
7.2.41	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UNID	6,00	17,67	106,02
7.2.42	72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	12,49	24,98
7.2.43	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID	2,00	10,52	21,04
7.2.44	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	41,85	83,70
7.2.45	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	64,26	128,52
7.2.46	73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	18,00	3,80	68,40
7.2.47	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID	32,00	10,98	351,36
7.2.48	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UNID	8,00	3,52	28,16
7.2.49	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UNID	61,00	6,60	402,60
7.2.50	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UNID	36,00	6,05	217,80
7.2.51	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UNID	52,00	7,48	388,96
7.2.52	000000	DUCHA ADVANCED TURBO	UNID	1,00	148,79	148,79
7.3.0		ESGOTO				
7.3.1	74104/001	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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	19,00	85,87	1.631,53
7.3.2	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	31,98	127,92
7.3.3	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID	13,00	23,94	311,22
7.3.4	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	25,29	101,16
7.3.5	73951/002	SIFÃO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	69,00	15,63	1.078,47
7.3.6	74127/001	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,10	24,40
7.3.7	74127/003	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,31	25,24
7.3.8	72543	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	27,86	557,20
7.3.9	72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	12,52	150,24
7.3.10	72552	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	25,29	101,16
7.3.11	72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	53,00	16,97	899,41
7.3.12	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	89,00	4,43	394,27
7.3.13	72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	7,46	29,84
7.3.14	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	13,41	214,56
7.3.15	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	5,67	62,37
7.3.16	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,95	27,80
7.3.17	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	13,76	55,04
7.3.18	72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	5,51	88,16
7.3.19	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	6,56	59,04
7.3.20	72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	10,50	126,00
7.3.21	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	25,00	19,91	497,75
7.3.22	72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	26,12	313,44
7.3.23	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	57,00	20,36	1.160,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
7.3.24	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	8,79	35,16
7.3.25	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	UNID	16,00	3,72	59,52
7.3.26	81335	JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UNID	73,00	6,84	499,32
7.3.27	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	9,00	8,40	75,60
7.3.28	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID	16,00	12,93	206,88
7.3.29	72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	7,46	22,38
7.3.30	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	1,00	8,40	8,40
7.3.31	72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	12,52	187,80
7.3.32	72552	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	25,29	202,32
7.3.33	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	6,95	6,95
7.3.34	72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	11,00	77,00
7.3.35	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	6,56	85,28
7.3.36	72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	10,50	42,00
7.3.37	72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	16,72	217,36
7.3.38	72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	15,80	63,20
7.3.39	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	UNID	3,00	9,23	27,69
7.3.40	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID	16,00	8,40	134,40
7.3.41	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UNID	4,00	12,02	48,08
7.3.42	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID	4,00	12,93	51,72
7.3.43	9818	TUBO PVC EB-644 P/ ESG JE DN 150MM INCL CONEX	M	58,00	21,23	1.231,34
7.3.44	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM INCL CONEX	M	80,14	35,98	2.883,44
7.3.45	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM INCL CONEX	M	101,04	42,12	4.255,80

Total Geral: 173.548,17

8.0		ALVENARIA E DIVISORIAS/ISOLAMENTO ACUSTICO				
8.1	000000	PAREDE EM GESSO ACARTONADO ESP=10 CM	M2	45,75	228,54	10.455,71
8.2	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	889,29	28,56	25.398,12
8.3	006113	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	15,13	4.484,99

Total Geral: 40.338,82

9.0		VIDROS				
9.1	072120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM COM FERRAGENS	M2	29,28	115,44	3.380,08
9.2	072118	PRATELEIRA DE VIDRO LAMINADA BRANCO NOS BANHEIROS PÚBLICOS	M2	11,36	84,20	956,51
9.3	000000	VIDRO LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	188,98	101,20	19.124,78
9.4	072119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BOX	M2	4,94	98,89	488,52
9.5	000000	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COM FECH ELETRONICA E ACESS - PV1	UNID	4,00	1.542,79	6.171,16
9.6	000000	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COM SISTEMA DE PORTA AUTOMATICA - PV-5000 - PV2	UNID	6,00	2.097,86	12.587,16
9.7	000000	PORTAS DE VIDRO 8MM DOS BANHEIROS, INCL ACESS	UNID	11,00	122,85	1.351,35
9.8	072117	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO COMUM 4MM NAS JANELAS EXISTENTES	M2	194,00	52,33	10.152,02

Total Geral: 54.211,58

10.0		ESQUADRIAS				
10.1	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	19,85	316,74	6.287,29
10.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UNID	42,00	643,58	27.030,36
10.3	000000	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA COM BARRAS DE ACESS E CHAPA - PMA1 - 0,90X2,10	UNID	4,00	767,29	3.069,16
10.4	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	M2	13,44	488,63	6.567,19

Total Geral: 42.954,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
11.0 REVESTIMENTO DE PAREDES						
11.1	072135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	373,92	2,19	818,88
11.2	005974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1.778,58	2,89	5.140,10
11.3	005995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M2	883,90	9,46	8.361,69
11.4	005983	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M2	894,68	18,26	16.336,86
11.5	000000	REVEST. CERAMICO 30 X 60CM - LINHA WHITE PLAIN LUX RET	M2	798,25	75,56	60.315,77
11.6	000000	REVEST. EM PASTILHA 2,3X2,3CM - ASFALTO/STREET/QUARTZO/CONCRETO - RE	M2	96,43	116,28	11.212,88
Total Geral:						102.186,18
12.0 FORROS						
12.1	000000	FORRO EM GESSO ACARTONADO	M2	1.441,43	49,28	71.033,67
12.2	000000	TABICA EM GESSO ACARTONADO, INCL MDO	M	840,00	6,16	5.174,40
12.3	000000	FORRO EM FIBRA MINERAL - LINHA ELECTRA	M2	795,08	89,88	71.461,79
12.4	000000	FORRO EM FIBRA MINERAL - LINHA PROPUS	M2	3.987,70	38,24	152.489,65
12.5	000000	SANCA FECHADA EM GESSO	UNID	28,00	82,68	2.315,04
Total Geral:						302.474,55
13.0 REVESTIMENTO DE PISOS						
13.1	006051	REGULARIZACAO DE PISO A LASER, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.267,79	11,59	72.643,69
13.2	000000	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	5.695,48	49,48	281.812,35
13.3	000000	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	162,14	98,38	15.951,33
13.4	000000	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 4,0MM, FIXADO COM COLA	M2	410,17	167,11	68.543,51
13.5	73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL PARA PEDRA PORTUGUESA	M2	22,28	19,84	442,04
13.6	068325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO - GARAGEM	M2	300,00	31,71	9.513,00
13.7	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS - COR GRAFITE - GARAGEM	M2	700,00	6,57	4.599,00
13.8	220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA - CARAMELO	M2	22,28	38,41	855,77
13.13	000000	PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 30 X 30 CM	M2	10,80	61,12	660,10
13.14	000000	PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 3 X 20 CM GRADE DE ARROZ	UNID	312,00	52,10	16.255,20
13.15	000000	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE	M	109,20	7,91	863,77
13.16	221101	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	369,68	33,12	12.243,80
13.17	000000	PAINEL MASTERBOARD ESP 40 MM - BRASILIT	M2	79,90	247,90	19.807,21
13.20	041595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS	M	150,00	4,55	682,50
Total Geral:						504.873,27
14.0 PEDRA BANCADA/ESCADA/RODAPE/RODAMÃO						
14.1	000000	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2,00 CM	M2	218,26	158,42	34.576,75
14.2	000000	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 1,50 CM	M2	84,00	132,02	11.089,68
14.3	000000	MÁRMORE CREMA MARFIL E = 2,00 CM	M2	9,45	401,16	3.790,96
14.4	000000	GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 1,50 CM	M2	465,00	110,02	51.159,30
14.5	000000	GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 2,00 CM	M2	208,80	171,62	35.834,26
14.6	000000	PISO EM GRANITO FLAMEADO	M2	65,60	255,66	16.771,30
Total Geral:						153.222,25
15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E EQUIPAMENTOS						
15.1	002707	ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	H	2.112,00	97,45	205.814,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
15.2	002707	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4 HORAS	H	1.056,00	97,45	102.907,20
15.3	002707	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO - 2 HORAS	H	528,00	97,45	51.453,60
15.4	004069	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	34,35	72.547,20
15.5	CODIGO	MAO DE OBRA	H	2.112,00	10,30	21.753,60
15.6	000253	ALMOXARIFE	H	2.112,00	13,18	27.836,16
15.7	010508	VIGIA NOTURNO	H	4.320,00	10,64	45.964,80
15.8	250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - FIM DE SEMANA	H	1.152,00	4,04	4.654,08
15.9	000000	COPIA DOS PROJETOS	M2	9.000,00	0,44	3.960,00
15.10	000000	TELEFONE E COMUNICAÇÃO	MÊS	12,00	132,00	1.584,00
15.11	000000	MATERIAL DE EXPEDIENTE E CÓPIAS	MÊS	12,00	352,00	4.224,00
15.12	000000	ALIMENTAÇÕES E TRANSPORTE	MÊS	12,00	10.169,60	122.035,20
Total Geral:						664.734,24
16.0		PINTURA				
16.1	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.383,40	7,78	26.322,85
16.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.383,40	10,20	34.510,68
16.3	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	2.424,00	17,98	43.583,52
Total Geral:						104.417,05
17.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
17.1	040780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	700,00	4,56	3.192,00
17.2	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	700,00	28,60	20.020,00
17.3	073635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	700,00	9,72	6.804,00
17.4	73929/003	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS COM CRISTALIZANTE DENVER LIT OU SIMILAR, 3 DEMAOS	M2	618,61	33,65	20.816,23
17.5	73929/003	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR	M2	273,60	33,66	9.209,38
17.6	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE GRANITO	M2	618,61	15,56	9.625,57
Total Geral:						69.667,18
18.0		COBERTURA				
18.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADOS COM PINTURA ESMALTE/ ADAPTAÇÃO DA EXISTENTE	KG	9.479,26	7,25	68.724,64
18.2	000000	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	M2	1.354,18	3,65	4.942,76
18.3	072108	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	34,80	23,07	802,84
18.4	072105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	204,20	29,51	6.025,94
18.5	160969	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSORIOS	M2	1.354,18	17,12	23.183,56
Total Geral:						103.679,74
19.0		DIVERSOS				
19.1	000000	ARMARIOS EM MDF	M2	58,41	192,03	11.216,47
19.2	000000	PAINEL DE MDF INSTALADO	M2	137,12	176,00	24.133,12
19.3	000000	SUPORTE DE MDF PARA FIXAÇÃO DOS ESPELHOS	M2	20,00	176,00	3.520,00
19.4	000000	PELICULA DE POLIESTER DE CONTROLE SOLAR PRATA REFLETIVA/REFLEXIVA REF. NTRC20SI NITRA OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	1.212,00	88,00	106.656,00
19.5	000000	PELICULA JATEADA LISTRADA	M2	29,28	61,60	1.803,65
19.6	74072/003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	ML	42,30	48,88	2.067,62
19.7	230172	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UNID	8,00	67,77	542,16
19.8	000000	BARRA DE ACESSIBILIDADE PARA LAVATÓRIO	UNID	4,00	396,01	1.584,04
19.9	000000	PERFIL "U" CHAPA ALUMÍNIO - INST GRANITO	M	120,00	14,01	1.681,20
19.10	000000	FILTRO CAPACITAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 1000 L	UNID	1,00	13.491,14	13.491,14
19.11	000000	BOMBA RECALQUE HIDRAN - 5CV - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	1.561,71	3.123,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT	P. TOTAL
19.12	000000	RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	242,40	31,55	7.647,72
19.13	000000	ESPELHO DE 6mm BISOTADO 3 CM INCLINADO EM 10 GRAUS NOS BANHEIROS	M2	21,25	296,29	6.296,16
19.14	000000	COLUNA EM AÇO INOX QUADRADA 5 X 5 CM	UNID	2,00	113,56	227,12
19.15	000000	ESTRUTURA METÁLICA COMPL MEZANINO INCL CORRIMAO	UNID	1,00	21.862,40	21.862,40
19.16	000000	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	MÉS	12,00	1.760,00	21.120,00
19.17	009537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.231,00	1,03	8.477,93
19.18	000000	PROJETO "AS BUILT" DA OBRA	M3	8.231,00	3,52	28.973,12
Total Geral:						264.423,27
20.0						
SEGURANÇA						
20.1	021602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS	M2	8.231,00	3,66	30.125,46
20.2	000000	PROGRAMA GERENCIAMENTO RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC E CONSULTORIA MENSAL	UNID	1,00	21.120,00	21.120,00
20.3	000000	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	M2	9.000,00	1,27	11.430,00
Total Geral:						62.675,46
21.0						
RESERVATORIO						
21.1	000000	PROJETO DE FUNDAÇÃO INCL. LAUDO DE SONDAGEM E EXECUÇÃO	UNID	1,00	18.656,00	18.656,00
21.2	000000	PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	15.136,00	15.136,00
21.3	020127	DEMOL. CONCRETO ARMADO - TAMPA	M3	3,00	222,79	668,37
21.4	030105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	6,00	22,43	134,58
21.5	72918	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 1A. CATEGORIA DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	600,00	11,90	7.140,00
21.6	5622	APILOAMENTO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO	M2	184,14	2,11	388,54
21.7	6501	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3	96,92	1.080,99	104.769,55
21.8	73466	ESCORAMENTO FORMAS	M2	518,85	19,73	10.236,91
21.9	73732	DESFORMA DA ESTRUTURA	M2	518,85	14,67	7.611,53
21.10	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	M2	235,50	26,93	6.342,02
Total Geral:						171.083,50
Total:						4.938.780,22
BDI - 24,50%						1.210.001,15
Total Geral:						6.148.781,37



Matheus Antônio M. De Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13614/D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REFORMA DOS AMBIENTES INTERNOS DO BLOCO E – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BRASILIA/DF

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	PREV. 01	PREV. 02	PREV. 03	PREV. 04	PREV. 05	PREV. 06	PREV. 07	PREV. 08	PREV. 09	PREV. 10	PREV. 11	PREV. 12	TOTAL	
1	SERVÇOS INICIAIS	2,2%	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 111.000,00	
2	DEMOIÇÃO E RETIRADA	7,6%	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 376.100,00	
3	RETRABALHO DE ESTRUTURAS	0,7%	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 27.777,78	R\$ 309.800,00	
3	TRANSPORTE	1,1%	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 45.454,55	R\$ 509.800,00	
4	SERVICO EM TERRA	0,1%	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 3.636,36	R\$ 40.400,00	
5	INST. ELETRIFICACAO E CABEAMENTO	3,0%	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 1.438.000,00	
6	INSTALACAO DE HIDROSANITARIAS	3,6%	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 1.724.000,00	
7	ALVENARIA E DORSALISAMENTO ACUSTICO	0,9%	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 404.000,00	
8	VIBROS	1,0%	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 40.909,09	R\$ 450.000,00	
9	FERRAGENS	0,8%	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 32.727,27	R\$ 360.000,00	
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	2,0%	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 900.000,00	
10	FORROS	0,1%	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45	R\$ 50.000,00	
11	REVESTIMENTO DE PISOS	0,2%	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 9.090,91	R\$ 100.000,00	
12	PERFILADO DE ALUMINIO E PERDAMAO	3,0%	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 127.272,73	R\$ 1.438.000,00	
12	ADMINISTRACAO	0,4%	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 16.363,64	R\$ 180.000,00	
13	PAINTURA	2,1%	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 86.363,64	R\$ 950.000,00	
14	IMPERMEABILIZACAO	1,4%	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 58.181,82	R\$ 640.000,00	
15	COBERTURA	2,0%	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 81.818,18	R\$ 900.000,00	
16	DIVERSOS	0,9%	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 36.363,64	R\$ 400.000,00	
17	SEGURANCA	1,7%	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 68.181,82	R\$ 750.000,00	
18	RESERVATORIO	3,6%	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 152.727,27	R\$ 1.724.000,00	
SUB-TOTAL (1)		100%	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 682.031,63	R\$ 7.638.700,00	
SUB-TOTAL (2)		24,9%	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 169.818,18	R\$ 1.910.000,00	
TOTAL			R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 851.849,81	R\$ 9.548.700,00	
ACUMULADAS			R\$ 1.511.699,62	R\$ 2.363.549,43	R\$ 3.215.399,24	R\$ 4.067.249,05	R\$ 4.919.098,86	R\$ 5.770.948,67	R\$ 6.622.798,48	R\$ 7.474.648,29	R\$ 8.326.498,10	R\$ 9.178.347,91	R\$ 10.030.197,72	R\$ 10.882.047,53	R\$ 11.733.897,34	R\$ 12.585.747,15
PERCENTUAL SIMPLES			17,7%	27,7%	37,7%	47,7%	57,7%	67,7%	77,7%	87,7%	97,7%	107,7%	117,7%	127,7%	137,7%	
PERCENTUAL ACUMULADO			13,40%	27,66%	41,92%	56,18%	70,44%	84,70%	98,96%	113,22%	127,48%	141,74%	156,00%	170,26%	184,52%	

Handwritten signature
WALDIR A. M. DE MENEZES
 Waldir A. M. de Menezes
 Engenheiro
 CREA-DF 13814/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
1.1	74209/001	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²						
		placa da obra em chapa metálica	m2	1,0000	136,45	136,45		136,45	
		mão de obra	m2	1,0000	30,37		30,37	30,37	
		leis sociais	%	1,2433	30,37		37,76	37,76	
		total				136,45	68,13	204,58	
1.2	0	TAXAS E REGISTROS	UN						
		taxas e emolumentos, registros	un	1,0000	264,00	264,00		264,00	mat
		total						264,00	
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M²	30,6300					
	03110.3.1.2	maderit 6mm pintado com cal	m2	1,1000	7,17	7,89		7,89	mat
	06062.3.2.1	pontaleta	m	1,6820	3,52	5,92		5,92	mat
	02825.3.1.1	ferragem para portão de tapume	kg	0,5000	1,49	0,75		0,75	mat
	05060.3.20,6	prego	kg	0,1500	5,31	0,80		0,80	mat
	01270.0.19.1	carpinteiro	h	0,8000	4,43		3,54	3,54	m.obra
	01270.0.45.1	servente	%	0,8000	2,85		2,28	2,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,82		7,24	7,24	
		total com taxa				15,36	13,06	28,42	
1.4	01520.8.1.1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M²						
	03110.3.4.1	chapa de madeira compensada 10mm	m2	1,1000	10,12	11,13		11,13	mat
	06062.3.2.1	pontaleta	m2	2,5000	3,52	8,80		8,80	mat
	06062.3.5.3	tabua 1x6	M2	1,2000	17,87	21,44		21,44	mat
	07320.3.11.7	telha 4mm	m2	1,0500	5,32	5,59		5,59	mat
	07320.3.3.2	cumeeira para telha fibrocimento	un	0,2500	5,11	1,28		1,28	mat
	06062.3.6.2	viga de madeira 60x120mm	m³	1,0000	10,40	10,40		10,40	mat
	05060.3.20.5	prego 15x15	kg	0,1500	6,97	1,05		1,05	mat
	05060.3.20.6	prego 18x27	kg	0,5000	5,47	2,74		2,74	mat
	03310.8.1.2	concreto estrutural	m3	0,0471	187,66	8,84		8,84	mat
	01270.0.19.1	carpinteiro	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	2,0000	2,85		5,70	5,70	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	16,78		20,86	20,86	
		preço com taxa				71,27	37,64	108,91	
1.5	01544.8.5.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR	M/MÊS						
	01544.7.3.1	andaime metalico locação mensal	m2/mês	1,0000	10,53	10,53		10,53	mat
	01270.0.33.1	carpinteiro montagem e desmontagem	h	0,0700	4,43		0,31	0,31	m.obra
	01270.0.45.1	servente	%	0,1200	2,85		0,34	0,34	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,65		0,81	0,81	m.obra
		total com taxa				10,53	1,46	11,99	
1.6		ELEVADOR MISTO - SUPRIMENTOS/PESSOAL DE OBRA	MÊS						
		aluguel de elevador	mês	1,0000	4.562,80	4.562,80		4.562,80	mat
		total						4.562,80	
1.7		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS						
		mobilização e desmobilização	mês	1,0000	1.760,00	1.760,00		1.760,00	mat
		total						1.760,00	
2.1		DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro com acrescimo de hora noturna	h	0,1200	5,32		0,64	0,64	m.obra
	01270.0.45.1	servente com acrescimo de hora noturna	h	0,2100	3,42		0,72	0,72	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,36		1,70	1,70	
		preço com taxa					3,06	3,06	
2.3	02220.8.15.1	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional de hora noturna	h	1,1770	5,32		6,26	6,26	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional de hora noturna	h	2,0000	3,42		6,84	6,84	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	13,10		16,29	16,29	
		preço com taxa					29,39	29,39	
2.4		DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	H						
	01270.0.22.1	eletricista com adicional de hora noturna	h	0,8500	5,32		4,52	4,52	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,52		5,63	5,63	
		preço com taxa					10,15	10,15	
2.5		DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS	H						
	01270.0.24.1	encanador com adicional de hora noturna	h	0,8500	5,32		4,52	4,52	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,52		5,63	5,63	
		preço com taxa					10,15	10,15	
2.6	02220.8.7.1U	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS METALICAS	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional de hora noturna	h	0,1100	5,32		0,59	0,59	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional de hora noturna	h	0,2180	3,42		0,75	0,75	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,34		1,66	1,66	
		preço com taxa					3,00	3,00	
2.7		RETIRADA BACIA SANITARIA	UNID						
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional de hora noturna	h	0,1000	5,32		0,53	0,53	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional de hora noturna	h	0,1350	3,42		0,46	0,46	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,99		1,23	1,23	
		preço com taxa					2,22	2,22	
2.8		RETIRADA DE LAVATÓRIO	UNID						
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional de hora noturna	h	0,1060	5,32		0,56	0,56	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional de hora noturna	h	0,2200	3,42		0,75	0,75	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,31		1,64	1,64	
		preço com taxa					2,95	2,95	
2.11		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3						
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional noturno	h	0,4980	5,32		2,65	2,65	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional noturno	h	5,0000	3,42		17,10	17,10	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	19,75		24,55	24,55	
		preço com taxa					44,31	44,31	
2.12		DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro com adicional noturno	h	0,3000	5,32		1,60	1,60	m.obra
	01270.0.45.1	servente com adicional noturno	h	1,0325	3,42		3,53	3,53	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,13		6,37	6,37	
		preço com taxa					11,51	11,51	
2.13		DEM.LAJE CONCRETO ARMADO - 6°, 7° e 8° PAVIMENTO	M3						
	01270.0.40.1	Pedreiro com adicional noturno	H	2,8000	5,32		14,90	14,90	m.obra
	22050.3.40.2	Ponteiro para rompedor (comprimento: 180 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	UN	0,1000	116,60	11,66		11,66	mat
	22070.9.1.1	COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP (47 KW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	H PROD	3,0000	18,52		55,56	55,56	mat
	22600.9.3.5	MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	H PROD	10,1090	3,58	36,19022		36,19	mat
		leis sociais	%	1,2433	14,90		18,54	18,54	mat
		total				103,41022	33,44	136,84	
2.14		LAUDO TÉCNICO EM CONCRETO ARMADO - LAJE 9° PAVIMENTO	M2						
		laudo técnico aub empreitada	m2	1,0000	3,61	3,61		3,61	mat
		total				3,61		3,61	
2.15	20127	DEM.LAJE CONCRETO ARMADO - 9° PAVIMENTO	M3						
	01270.0.40.1	Pedreiro com adicional noturno	H	2,8000	5,32		14,90	14,90	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	22050.3.40.2	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	UN	0,1000	116,60	11,66		11,66	mat
	22070.9.1.1	COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP (47 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	H PROD	3,0000	18,52	55,56		55,56	mat
	22600.9.3.5	MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	H PROD	10,1090	3,58	36,19022		36,19	mat
		leis sociais	%	1,2433	14,90		18,54	18,54	mat
		total				103,41022	33,44	136,84	
2.17	01270.0.24.1	RETIRADA DE AR CONDICIONADOS EXISTENTES INCL COMPLEMENTOS oficial	H	0,8500	5,32		4,52	4,52	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,52		5,63	5,63	
		preço com taxa					10,15	10,15	
2.18		CONDUTOR VERTICAL DE ENTULHO - 2 UNIDADES	M/MÊS						
		condutor vertical de entulho aluguel com adicional	m/mês	1,0000	44,35	44,35		44,35	mat
		total				44,35		44,35	
3.1		RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,0890	4,43		0,39	0,39	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,8800	2,85		2,51	2,51	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,90		3,62	3,62	
		preço com taxa					6,53	6,53	
3.2		RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,1060	4,43		0,47	0,47	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,0780	2,85		3,07	3,07	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,54		4,40	4,40	
		preço com taxa					7,95	7,95	
3.3		RETIRADA COBERTURA TELHA	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,0225	4,43		0,10	0,10	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,2280	2,85		0,65	0,65	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,75		0,93	0,93	
		preço com taxa					1,69	1,69	
3.4		DEMOLIÇÃO DE TUBO DE AR CONDICIONADO	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,1140	4,43		0,51	0,51	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,1440	2,85		3,26	3,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,77		4,68	4,68	
		preço com taxa					8,46	8,46	
4.1	14510.8.8.10	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3						
	22800.9.1.3	caçamba estacionária com carga	hp	0,1906	117,66	22,43		22,43	ser.cg
		total				22,43		22,43	
4.2	30105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA - 9º PAVIMENTO	M3						
	22800.9.1.3	caçamba estacionária com carga	hp	0,1906	117,66	22,43		22,43	ser.cg
		total				22,43		22,43	
5.1	6430	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA	M3						
	01270.0.45.1	servente	h	2,5500	2,85		7,27	7,27	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,27		9,04	9,04	
		total					16,31	16,31	
5.2	02315.8.9.2	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC - FUNDO DE VALA	M2						
	22500.9.2.1	CAMINHÃO irrigadeira, diesel, potência 167 HP (125 kW), capacidade 8000 l - vida útil 8.000 h	hp	0,0103	56,22	0,58		0,58	ser.cg
	22700.9.10.9	ROLO compactador autopropelido vibratório com pneus de tração, cilindro pé-de-cameleiro em aço, diesel, potência 150 HP (112 kW), peso operacional 11,6 t, fator de carga médio - vida útil 8.000 h	hp	0,0053	36,17	0,19		0,19	ser.cg
	22900.9.4.1	grade de disco rebocável	hp	0,0080	40,17	0,32		0,32	ser.cg

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	22700.9.5.1	motoniveladora sobre pneus	hp	0,0040	55,04	0,22		0,22	ser.cg
	22700.9.9.3	rolo compactador autopropelido estatico	hp	0,0040	36,17	0,14		0,14	ser.cg
	22700.9.15.7	trator sobre pneus, diesel	hp	0,0155	32,16	0,50		0,50	ser.cg
	01270.0.45.1	servente	h	0,0200	2,85		0,06	0,06	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,06		0,07	0,07	
		total				1,95	0,13	2,09	
5.3	02315.8.7.1	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M	M3						
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	0,4400	4,43		1,95	1,95	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	4,3600	2,85		12,43	12,43	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	14,38		17,87	17,87	m.obra
		total					30,30	30,30	
6.1.1	16120.8.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.4.18	cabo isolado 2,5mm2	m	1,0200	0,67	0,68		0,68	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				0,68	1,35	2,03	
6.1.2	16120.8.1.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.10	cabo isolado 4,00mm2	m	1,0200	1,21	1,23		1,23	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total				1,23	1,88	3,11	
6.1.3	16120.8.1.22	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.11	cabo isolado 6,00mm2	m	1,0200	2,22	2,26		2,26	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1200	4,43		0,53	0,53	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1200	3,16		0,38	0,38	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,91		1,13	1,13	
		total				2,26	2,04	4,30	
6.1.4	16120.8.1.23	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.13	cabo isolado 10,00mm2	m	1,0200	4,37	4,46		4,46	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total				4,46	2,38	6,84	
6.1.5	16120.8.1.24	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.2	cabo isolado 16,00mm2	m	1,0200	4,87	4,97		4,97	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total				4,97	2,89	7,86	
6.1.6	161220.8.1.25	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.3	cabo isolado 25,00mm2	m	1,0200	8,56	8,73		8,73	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total				8,73	2,89	11,62	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.1.7	16120.8.1.26	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.14	cabo isolado 35,00mm2	m	1,0200	11,90	12,14		12,14	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2100	4,43		0,93	0,93	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2100	3,16		0,66	0,66	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,59		1,98	1,98	
		total				12,14	3,57	15,71	
6.1.8	16120.8.1.27	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.14	cabo isolado 50,00mm2	m	1,0200	15,60	15,91		15,91	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3100	4,43		1,37	1,37	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3100	3,16		0,98	0,98	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,35		2,92	2,92	
		total				15,91	5,27	21,18	
6.1.9	16120.8.1.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.4.8	cabo isolado 70,00mm2	m	1,0200	24,10	24,58		24,58	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3400	4,43		1,51	1,51	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3400	3,16		1,07	1,07	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,58		3,21	3,21	
		total				24,58	5,79	30,37	
6.1.10	16120.8.1.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.4.9	cabo isolado 95,00mm2	m	1,0200	33,53	34,20		34,20	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,73		3,39	3,39	
		total				34,20	6,12	40,32	
6.1.11	16120.8.1.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.4.11	cabo isolado 150,00mm2	m	1,0200	49,17	50,15		50,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5700	4,43		2,53	2,53	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5700	3,16		1,80	1,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,33		5,38	5,38	
		total				50,15	9,71	59,86	
6.1.12		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	u n	1,0000	616,55	616,55		616,55	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				616,55	102,16	718,71	
6.1.13		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (84 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (84 MÓDULOS) BARRAMENTO 175 A	u n	1,0000	960,03	960,03		960,03	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				960,03	102,16	1.062,19	
6.1.14		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (114 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (114 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	u n	1,0000	1.853,23	1.853,23		1.853,23	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total				1.853,23	102,16	1.955,39	
6.1.15		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (60 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	u n	1,0000	616,55	616,55		616,55	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				616,55	102,16	718,71	
6.1.17		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (78 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (78 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	u n	1,0000	774,96	774,96		774,96	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				774,96	102,16	877,12	
6.1.18		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (66 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (66 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	u n	1,0000	669,63	669,63		669,63	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				669,63	102,16	771,79	
6.1.19		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (72 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (72 MÓDULOS) BARRAMENTO 150A	u n	1,0000	716,27	716,27		716,27	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				716,27	102,16	818,43	
6.1.20		QDAC1 (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 280A	UNID						
		QDAC1 (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 280A	u n	1,0000	381,72	381,72		381,72	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				381,72	102,16	483,88	
6.1.21		QDAC2 (54 MÓDULOS) BARRAMENTO 340A	UNID						
		QDAC2 (54 MÓDULOS) BARRAMENTO 340A	u n	1,0000	537,98	537,98		537,98	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				537,98	102,16	640,14	
6.1.22		QDAC3 (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 225A	UNID						
		QDAC3 (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 225A	u n	1,0000	321,40	321,40		321,40	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				321,40	102,16	423,56	
6.1.23		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (12 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (12 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	u n	1,0000	130,54	130,54		130,54	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				130,54	102,16	232,70	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.1.24		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (30 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (30 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	u n	1,0000	222,68	222,68		222,68	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				222,68	102,16	324,84	
6.1.25		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (36 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	u n	1,0000	281,36	281,36		281,36	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				281,36	102,16	383,52	
6.1.26		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	UNID						
		QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 100A	u n	1,0000	180,33	180,33		180,33	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
		total				180,33	102,16	282,49	
6.1.27		ELETROCALHA PERFURADA DE 100X200X3000MM ELETROCALHA PERFURADA DE 100X200X3000MM	BR						
		ELETROCALHA PERFURADA DE 100X200X3000MM	br	1,0000	56,06	56,06		56,06	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,6300	4,43		2,79	2,79	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6300	3,16		1,99	1,99	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,78		5,94	5,94	
		total				56,06	10,72	66,78	
6.1.28		ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M						
		ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	1,0000	8,16	8,16		8,16	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3300	4,03		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3300	2,88		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				8,16	5,11	13,27	
6.1.29		TE HORIZONTAL 90U 100X200MM TE HORIZONTAL 90U 100X200MM	UNID						
		TE HORIZONTAL 90U 100X200MM	u n	1,0000	30,94	30,94		30,94	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,03		0,81	0,81	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	2,88		0,58	0,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,39		1,73	1,73	
		total				30,94	3,12	34,06	
6.1.30	16143.8.6.1U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15A	UNID						
	16143.3.4.1U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15A	u n	1,0000	12,72	12,72		12,72	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2900	4,43		1,28	1,28	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2900	3,16		0,92	0,92	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,20		2,74	2,74	
		total				12,72	4,94	17,66	
6.1.31	16135.8.1U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16135.3.1.1U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	3,53	3,53		3,53	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				3,53	5,11	8,64	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.1.32	16141.8.2.5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16143.3.1.5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	u n	1,0000	3,04	3,04		3,04	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total					3,04	5,11	8,15
6.1.36		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	u n	1,0000	17,20	17,20		17,20	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total					17,20	34,05	51,25
6.1.37	16141.3.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16141.3.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V	u n	1,0000	37,79	37,79		37,79	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total					37,79	34,05	71,84
6.1.38		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V	u n	1,0000	148,64	148,64		148,64	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total					148,64	34,05	182,69
6.1.39		DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UNID						
		DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	u n	1,0000	1.334,78	1.334,78		1.334,78	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	5,0000	4,43		22,15	22,15	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	5,0000	3,16		15,80	15,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	37,95		47,18	47,18	
		total					1.334,78	85,13	1.419,91
6.1.40		DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	UNID						
		DISJUNTOR TRIPOLAR 2000A	u n	1,0000	2.836,48	2.836,48		2.836,48	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	5,0000	4,43		22,15	22,15	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	5,0000	3,16		15,80	15,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	37,95		47,18	47,18	
		total					2.836,48	85,13	2.921,61
6.1.41		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID						
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	u n	1,0000	29,12	29,12		29,12	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total					29,12	17,03	46,15
6.1.42		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UNID						
	01270.0.22.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA eletricista	u n h	1,0000 0,6000	69,48 4,66	69,48	2,80	69,48 2,80	mat m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,70		5,84	5,84	
		total				69,48	10,54	80,02	
6.1.43	16143.8.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16143.3.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	u n	1,0000	3,48	3,48		3,48	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2100	4,43		0,93	0,93	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2100	3,16		0,66	0,66	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,59		1,98	1,98	
		total				3,48	3,57	7,05	
6.1.44	16143.8.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UNID						
	16143.3.2.29	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	u n	1,0000	10,23	10,23		10,23	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,6700	4,43		2,97	2,97	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,6700	3,16		2,12	2,12	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,09		6,33	6,33	
		total				10,23	11,42	21,65	
6.1.45	16143.8.2.9	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16143.3.2.18	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	u n	1,0000	5,11	5,11		5,11	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2100	4,43		0,93	0,93	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2100	3,16		0,66	0,66	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,59		1,98	1,98	
		total				5,11	3,57	8,68	
6.1.46	16143.3.2.18	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2700	4,43		1,20	1,20	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2700	3,16		0,85	0,85	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,05		2,55	2,55	
		total				17,18	4,60	21,78	
6.1.47	16132.8.3.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.2.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM	m	1,0000	0,75	0,75		0,75	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				0,75	2,53	3,28	
6.1.48	16132.8.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.2	eletroduto pvc roscavel	m	1,0000	3,94	3,94		3,94	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				3,94	3,41	7,35	
6.1.49	16132.8.1.1U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.U	eletroduto pvc roscavel	m	1,0000	3,33	3,33		3,33	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				3,33	3,41	6,74	
6.1.50	16132.8.2.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M						
	16132.3.3.3	eletroduto pvc roscavel	m	1,0000	2,07	2,07		2,07	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				2,07	3,41	5,48	
6.1.51		LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) ATE 100W	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) ATE 100W	un	1,0000	16,10	16,10		16,10	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				16,10	6,80	22,90	
6.1.52		LUMINARIA QUADRADA EMBUTIR C/ ALET PARAB LDE 4X16W, INCL REATOR E LAMPADAS	UNID						
		luminaria de embutir completa	un	1,0000	76,37	76,37		76,37	mat
		reator eletronic 2X16 X 220 V AFP - RTA	un	2,0000	26,11	52,22		52,22	mat
		lampada fluorescente 16w	un	4,0000	5,54	22,16		22,16	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				150,75	17,03	167,78	
6.1.53		LUMINARIA DE SOBREPOR C/ ALET PARAB LDE - 2X28W - T-5, INCL REATOR E LAMP	UNID						
		luminaria de sobrepor completa	un	1,0000	185,02	185,02		185,02	mat
		reator eletronic 2X28 X 220 V AFP - PT-5	un	1,0000	26,11	26,11		26,11	mat
		lampada fluorescente 28w	un	2,0000	8,33	16,66		16,66	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				227,79	17,03	244,82	
6.1.54		LUMIN EMBUTIR C/ ALET PARAB LDE 4X14W - T-5, INCL REATOR E LAMPADAS	UNID						
		luminaria de embutir completa	un	1,0000	106,00	106,00		106,00	mat
		reator eletronic 4X14W X 220 V AFP - P/ T-5 - dimerizavel	un	2,0000	65,65	131,30		131,30	mat
		lampada fluorescente 14W - T-5 840 - 4000K	un	4,0000	8,33	33,32		33,32	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,0000	7,59		7,59	7,59	
		total				270,62	15,18	285,80	
6.1.55		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W - COMPLETA	UNID						
		luminaria de fluorescente completa	un	1,0000	134,13	134,13		134,13	mat
		lampada fluorescente 26w	un	2,0000	12,46	24,92		24,92	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				159,05	17,03	176,08	
6.1.56		LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 26W - COMPLETA	UNID						
		luminaria quadrada completa	un	1,0000	132,88	132,88		132,88	mat
		lampada fluorescente 26w	un	2,0000	12,46	24,92		24,92	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				157,80	17,03	174,83	
6.1.57		LUMINARIA DE EMBUTIR PERFIL T	UNID						
		luminaria de embutir completa,	un	1,0000	14,39	14,39		14,39	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,12		5,12	5,12	
		total				14,39	9,24	23,63	
6.1.58		ARANDELA EMBUTIR 60 W, INCL INSTALACAO	UNID						
		arandela de embutir completa	un	1,0000	142,89	142,89		142,89	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,12		5,12	5,12	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total				142,89	9,24	152,13	
6.1.59		ARANDELA QUADRADA DE SOBREPOR	UNID						
		arandela quadrada completa	un	1,0000	221,02	221,02		221,02	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,12		5,12	5,12	
		total				221,02	9,24	230,26	
6.1.60		ARANDELA PISA - 1 X HALOPIN 40 W, INCL INSTALAÇÃO	UNID						
		ARANDELA PISA - 1 X HALOPIN 40 W	un	1,0000	102,67	102,67		102,67	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,12		5,12	5,12	
		total				102,67	9,24	111,91	
6.1.61		ARANDELA SITEMA LINEAR C1200 2X28W, INCL INSTALAÇÃO	UNID						
		ARANDELA SITEMA LINEAR C1200 2X28W	un	1,0000	773,28	773,28		773,28	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,12		5,12	5,12	
		total				773,28	9,24	782,52	
6.1.62		SENSOR DE PRESENÇA	UNID						
		sensor de presença	un	1,0000	62,73	62,73		62,73	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2200	4,43		0,97	0,97	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2200	3,16		0,70	0,70	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,67		2,08	2,08	
		total				62,73	3,75	66,48	
6.1.63		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2	un	1,0000	4,00	4,00		4,00	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2200	4,43		0,97	0,97	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2200	3,16		0,70	0,70	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,67		2,08	2,08	
		total				4,00	3,75	7,75	
6.1.64		LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID						
	16132.8.5.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	1,70	1,70		1,70	mat
	16132.3.4.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	1,70	1,70		1,70	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				1,70	0,70	2,40	
6.1.65		LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID						
	16132.8.5.1	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,34	1,34		1,34	mat
	16132.3.4.1	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,34	1,34		1,34	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				1,34	0,70	2,04	
6.1.66		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 3/4"	UNID						
		bucha pvc 3/4	un	1,0000	0,54	0,54		0,54	mat
		arruela 3/4	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				0,69	0,49	1,18	
6.1.67		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1/2"	UNID						
		bucha pvc 1/2	un	1,0000	0,39	0,39		0,39	mat
		arruela 1/2	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				0,54	0,49	1,03	
6.1.68		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID						
		bucha pvc 1"	un	1,0000	0,87	0,87		0,87	mat
		arruela 1"	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				1,02	0,49	1,51	
6.1.69		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 2"	UNID						
		bucha pvc 2"	un	1,0000	1,44	1,44		1,44	mat
		arruela 2"	un	1,0000	0,70	0,70		0,70	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				2,14	0,70	2,84	
6.1.70	16132.8.4.2	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID						
	16132.3.1.2	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,27	1,27		1,27	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				1,27	1,35	2,62	
6.1.71	16132.8.4.1	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1/2"	UNID						
	16132.3.1.1	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1/2"	un	1,0000	0,64	0,64		0,64	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0700	4,43		0,31	0,31	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0700	3,16		0,22	0,22	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,53		0,66	0,66	
		total				0,64	1,19	1,83	
6.1.72	16132.8.4.3	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID						
	16132.3.1.3	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	2,69	2,69		2,69	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				2,69	1,35	4,04	
6.1.73	16132.8.4.6	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID						
	16132.3.1.6	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	un	1,0000	7,83	7,83		7,83	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total				5,70	3,07	8,77	
6.1.74		CURVA ROSCAVEL MACHO FLEXIVEL 3/4"	UNID						
	16132.3.1.8	CURVA ROSCAVEL MACHO FLEXIVEL 3/4"	un	1,0000	0,56	0,56		0,56	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				0,56	0,70	1,26	
6.2.1	16120.8.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.4.18	cabo isolado 2,5mm2	m	1,0200	0,67	0,68		0,68	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				0,68	1,35	2,03	
6.2.2	16120.8.1.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	16120.3.5.10	cabo isolado 4,00mm2	m	1,0200	1,21	1,23		1,23	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total				1,23	1,88	3,11	
6.2.3	16120.8.1.22	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.11	cabo isolado 6,00mm2	m	1,0200	2,22	2,26		2,26	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1200	4,43		0,53	0,53	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1200	3,16		0,38	0,38	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,91		1,13	1,13	
		total				2,26	2,04	4,30	
6.2.4	16120.8.1.23	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.13	cabo isolado 10,00mm2	m	1,0200	4,37	4,46		4,46	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total				4,46	2,38	6,84	
6.2.5	16120.8.1.24	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16120.3.5.2	cabo isolado 16,00mm2	m	1,0200	4,87	4,97		4,97	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total				4,97	2,89	7,86	
6.2.6	16132.8.2.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.3	eletroduto pvc roscavel 1"	m	1,0000	5,10	5,10		5,10	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				5,10	3,41	8,51	
6.2.7	16132.8.1.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.6	eletroduto pvc roscavel 2"	m	1,0000	8,16	8,16		8,16	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total				8,16	7,65	15,81	
6.2.8		ELETROCALHA DE 100X100X3000MM	BR						
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,6300	4,43	38,74	2,79	2,79	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6300	3,16		1,99	1,99	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,78		5,94	5,94	
		total				38,74	10,72	49,46	
6.2.9		TE HORIZONTAL 90U PERFURADO 100X100MM	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2500	4,43	24,19	1,11	1,11	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2500	3,16		0,79	0,79	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,90		2,36	2,36	
		total				24,19	4,26	28,45	
6.2.10	16145.8.2.5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16143.3.1.5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	un	1,0000	3,04	3,04		3,04	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				3,04	5,11	8,15	
6.2.11	16141.8.4.11U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16141.3.1.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	35,91	35,91		35,91	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,9000	4,43		3,99	3,99	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,9000	3,16		2,84	2,84	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,83		8,49	8,49	
		total				35,91	15,32	51,23	
6.2.12	16141.3.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16141.3.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V	u n	1,0000	37,79	37,79		37,79	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total				37,79	34,05	71,84	
6.2.13		QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 24 MÓDULOS - 100 A	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	u n	1,0000	178,51	178,51		178,51	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
		leis sociais	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		total	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
						178,51	102,16	280,67	
6.2.14		QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 36 MÓDULOS - 100 A	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	u n	1,0000	340,83	340,83		340,83	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
		leis sociais	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		total	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
						340,83	102,16	442,99	
6.2.15		QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 42 MÓDULOS - 100 A	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	u n	1,0000	489,99	489,99		489,99	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
		leis sociais	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		total	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
						489,99	102,16	592,15	
6.2.16		QUADRO C/BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 50 MÓDULOS - 100 A	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	u n	1,0000	489,99	489,99		489,99	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	6,0000	4,43		26,58	26,58	m.obra
		leis sociais	h	6,0000	3,16		18,96	18,96	m.obra
		total	%	1,2433	45,54		56,62	56,62	
						489,99	102,16	592,15	
6.2.17	16143.8.6.1U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15A	UNID						
	16143.3.4.1U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15A	u n	1,0000	12,72	12,72		12,72	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2900	4,43		1,28	1,28	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2900	3,16		0,92	0,92	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,20		2,74	2,74	
		total				12,72	4,94	17,66	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.2.18	16135.8.1U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16135.3.1.1U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	3,53	3,53		3,53	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				3,53	5,11	8,64	
6.2.19		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UNID						
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	u n	1,0000	39,84	39,84		39,84	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3700	4,43		1,64	1,64	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3700	3,16		1,17	1,17	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,81		3,49	3,49	
		total				39,84	6,30	46,14	
6.2.20	16136.8.3.1	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID						
	16136.3.2.2	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	u n	1,0000	0,84	0,84		0,84	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				0,84	2,53	3,37	
6.3.1	16132.8.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16138.3.2.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	m	1,0000	5,10	5,10		5,10	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				5,10	3,41	8,51	
6.3.2		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID						
		bucha pvc 1"	un	1,0000	0,87	0,87		0,87	mat
		arruela 1"	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				1,02	0,49	1,51	
6.3.3		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID						
		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	u n	1,0000	2,04	2,04		2,04	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total				2,04	1,53	3,57	
6.3.4	16135.8.1U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16135.3.1.1U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	6,91	6,91		6,91	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				6,91	5,11	12,02	
6.3.5	16135.8.1.20	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16135.3.1.38	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	9,22	9,22		9,22	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				9,22	8,52	17,74	
6.3.6	16135.8.1.29	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	16135.3.1.29	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T"	u n	1,0000	7,31	7,31		7,31	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				7,31	8,52	15,83	
6.3.7	16136.8.3.1	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID						
	16136.3.2.2	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	u n	1,0000	0,84	0,84		0,84	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				0,84	2,53	3,37	
6.3.8		COMPRESSOR MDX 4600	UNID						
		COMPRESSOR MDX 4600	u n	1,0000	681,39	681,39		681,39	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,5000	3,16		4,74	4,74	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	11,39		14,16	14,16	
		total				681,39	25,55	706,94	
6.3.9		FONE AKG K44	UNID						
		FONE AKG K44	u n	1,0000	327,44	327,44		327,44	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1000	4,43		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1000	3,16		0,32	0,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,76		0,94	0,94	
		total				327,44	1,70	329,14	
6.3.10		MICROFONE HURE PGX24/SM86 SEM FIO	UNID						
		MICROFONE HURE PGX24/SM86 SEM FIO	u n	1,0000	2.267,31	2.267,31		2.267,31	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,8000	4,43		3,54	3,54	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,8000	3,16		2,53	2,53	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,07		7,55	7,55	
		total				2.267,31	13,62	2.280,93	
6.3.11		MICROFONE SHURE GOOSENECK 45 CM COM HASTE FLEXIVEL	UNID						
		MICROFONE SHURE GOOSENECK 45 CM COM HASTE FLEXIVEL	u n	1,0000	743,76	743,76		743,76	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,8000	4,43		3,54	3,54	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,8000	3,16		2,53	2,53	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,07		7,55	7,55	
		total				743,76	13,62	757,38	
6.3.12		PEDESTAL MIC MESA DEVAL FLEXIVEL	UNID						
		PEDESTAL MIC MESA DEVAL FLEXIVEL	u n	1,0000	54,72	54,72		54,72	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,8000	4,43		3,54	3,54	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,8000	3,16		2,53	2,53	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,07		7,55	7,55	
		total				54,72	13,62	68,34	
6.3.13		REGUA ONEAL OAC DIGITAL	UNID						
		REGUA ONEAL OAC DIGITAL	u n	1,0000	187,78	187,78		187,78	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				187,78	8,52	196,30	
6.3.14		PROJETOR DE VIDEO E DADOS	UNID						
		PROJETOR DE VIDEO E DADOS	u n	1,0000	1.876,17	1.876,17		1.876,17	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				1.876,17	17,03	1.893,20	
6.3.15		TELA DE PROJEÇÃO 120"	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		TELA DE PROJEÇÃO 120"	u n	1,0000	529,77	529,77		529,77	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				529,77	17,03	546,80	
6.3.16		CABO AF 4X24 AWG	M						
		CABO AF 4X24 AWG	m	1,0200	2,16	2,20		2,20	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				2,20	2,53	4,73	
6.3.17		CABO ISOLADO PP 2X2,50 MM2	M						
		CABO ISOLADO PP 2X2,50 MM2	m	1,0200	2,54	2,59		2,59	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1200	4,43		0,53	0,53	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1200	3,16		0,38	0,38	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,91		1,13	1,13	
		total				2,59	2,04	4,63	
6.3.18		CENTRAL DE SOM	UNID						
		CENTRAL DE SOM	u n	1,0000	751,88	751,88		751,88	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,5000	3,16		4,74	4,74	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	11,39		14,16	14,16	
		total				751,88	25,55	777,43	
6.3.19		CAIXA DE SOM EMBUTIR TETO - ARANDELA	UNID						
		CAIXA DE SOM EMBUTIR TETO - ARANDELA	u n	1,0000	224,87	224,87		224,87	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,5000	3,16		4,74	4,74	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	11,39		14,16	14,16	
		total				224,87	25,55	250,42	
6.3.20		RACK (1,36M X 0,418 X 0,438) COM KIT VENILTAÇÃO, 10 BANDEJAS PARA EQUIPAMENTOS, REGUA ELETRICA E RODIZIOS	UNID						
		RACK (1,36M X 0,418 X 0,438) COM KIT VENILTAÇÃO, 10 BANDEJAS PARA EQUIPAMENTOS, REGUA ELETRICA E RODIZIOS	u n	1,0000	3.127,22	3.127,22		3.127,22	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	5,0000	4,43		22,15	22,15	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	5,0000	3,16		15,80	15,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	37,95		47,18	47,18	
		total				3.127,22	85,13	3.212,35	
6.4.1	16135.8.1U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u n	1,0000	3,53	3,53		3,53	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				3,53	5,11	8,64	
6.4.2		ELETROCALHA DE 100X100X3000MM	M						
		ELETROCALHA DE 100X100X3000MM	m	1,0000	38,74	38,74		38,74	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,6300	4,43		2,79	2,79	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6300	3,16		1,99	1,99	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,78		5,94	5,94	
		total				38,74	10,72	49,46	
6.4.3		ELETROCALHA DE 200X100X3000MM	M						
		ELETROCALHA DE 200X100X3000MM	m	1,0000	55,36	55,36		55,36	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,6700	4,43		2,97	2,97	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,6700	3,16		2,12	2,12	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,09		6,33	6,33	
		total				55,36	11,42	66,78	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.4.4		ELETROCALHA DE 400X100X3000MM	M						
		ELETROCALHA DE 400X100X3000MM	m	1,0000	131,43	131,43		131,43	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total				131,43	17,03	148,46	
6.4.5		TE HORIZONTAL 90U 100X100MM	UNID						
		TE HORIZONTAL 90U 100X100MM	u n	1,0000	25,04	25,04		25,04	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				25,04	3,41	28,45	
6.4.6		TE HORIZONTAL 90U 400X100MM	UNID						
		TE HORIZONTAL 90U 400X100MM	u n	1,0000	60,78	60,78		60,78	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3500	4,43		1,55	1,55	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3500	3,16		1,11	1,11	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,66		3,31	3,31	
		total				60,78	5,97	66,75	
6.4.7		CABO UTP - CAT 6E - FURUKAWA	M						
		CABO UTP - CAT 6E - FURUKAWA	m	1,0200	2,18	2,22		2,22	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total				2,22	1,88	4,10	
6.4.8		TOMADA RJ - 45 - COMPLETA	PT						
		TOMADA RJ - 45 - COMPLETA	pt	1,0000	3,65	3,65		3,65	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				3,65	5,11	8,76	
6.4.9		PONTOS DE 2 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	PT						
		PONTOS DE 2 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	u n	1,0000	21,21	21,21		21,21	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				21,21	5,11	26,32	
6.4.10		PONTOS DE 3 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	PT						
		PONTOS DE 3 VOZ/DADOS/PAREDE/TETO - COMPLETA	pt	1,0000	33,55	33,55		33,55	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				33,55	6,80	40,35	
6.4.11	16132.8.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4")	M						
		FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,0000	3,94	3,94		3,94	mat
	16132.3.3.2	eletroduto pvc roscavel	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				3,94	3,41	7,35	
6.4.12	16132.8.2.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 25MM (1"),	M						
		FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,0000	5,10	5,10		5,10	mat
	16132.3.3.3	eletroduto pvc roscavel 1"	m	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				5,10	3,41	8,51	
6.4.13	16132.8.2.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.5	eletroduto pvc roscavel 1.1/2"	m	1,0000	6,34	6,34		6,34	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total				6,34	7,65	13,99	
6.4.14	16132.8.1.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	16132.3.3.6	eletroduto pvc roscavel 2"	m	1,0000	8,16	8,16		8,16	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total				8,16	7,65	15,81	
6.4.15	16132.8.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1/2"	M						
	16132.3.2.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM	m	1,0000	2,56	2,56		2,56	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				2,56	1,35	3,91	
6.4.16		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M						
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - DIAM. 3"	m	1,0000	9,17	9,17		9,17	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4900	4,43		2,17	2,17	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,4900	3,16		1,55	1,55	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,72		4,63	4,63	
		total				9,17	8,35	17,52	
6.4.17		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 1"	UNID						
		bucha pvc 1"	un	1,0000	0,87	0,87		0,87	mat
		arruela 1"	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				1,02	0,49	1,51	
6.4.18		CONJUNTO BUCHA ARRUELA - PVC RIGIDO 3/4"	UNID						
		bucha pvc 3/4	un	1,0000	0,54	0,54		0,54	mat
		arruela 3/4	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				0,69	0,49	1,18	
6.4.19	16132.8.5.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID						
	16132.3.4.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	1,70	1,70		1,70	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				1,70	0,70	2,40	
6.4.20	16132.8.5.2	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID						
	16132.3.4.2	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,34	1,34		1,34	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletrícista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				1,34	0,70	2,04	
6.4.21	16132.8.5.5	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	16132.3.4.5	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	un	1,0000	3,04	3,04		3,04	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0700	4,43		0,31	0,31	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0700	3,16		0,22	0,22	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,53		0,66	0,66	
		total				3,04	1,19	4,23	
6.4.22	16132.8.5.6	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UNID						
	16132.3.4.6	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	un	1,0000	4,57	4,57		4,57	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total				4,57	1,88	6,45	
6.4.23	16132.8.4.2	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	UNID						
	16132.3.1.2	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 3/4"	un	1,0000	1,27	1,27		1,27	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				1,27	1,35	2,62	
6.4.24	16132.8.4.3	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	UNID						
	16132.3.1.3	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	2,69	2,69		2,69	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				2,69	1,35	4,04	
6.4.25	16132.8.4.6	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	UNID						
	16132.3.1.6	CURVA ROSCAVEL RIGIDO P/ ELETRODUTO 2"	un	1,0000	5,70	5,70		5,70	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total				5,70	3,07	8,77	
6.4.26		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UNID						
		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	un	1,0000	4,50	4,50		4,50	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total				4,50	1,53	6,03	
6.4.27	16136.8.3.1	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	UNID						
	16136.3.2.2	CAIXA DE PASSAGEM RET 4X2 FERRO GALV	un	1,0000	0,84	0,84		0,84	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				0,84	2,53	3,37	
6.4.29		CERTIFICADO DIGITAL	UNID						
		CERTIFICADO DIGITAL	un	1,0000	8,26	8,26		8,26	mat
		total				8,26		8,26	
6.4.30		PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID						
		PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	un	1,0000	2,30	2,30		2,30	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				2,30	0,70	3,00	
6.4.31		CAIXA DE CONSOLIDAÇÃO 36 PONTOS	UNID						
		CAIXA DE CONSOLIDAÇÃO 36 PONTOS	un	1,0000	261,98	261,98		261,98	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total				261,98	17,03	279,01	
6.6.1	16132.8.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	M						
	16136.3.2.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	m	1,0000	5,10	5,10		5,10	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total				5,10	3,41	8,51	
6.6.2		CONJUNTO BUCHA ARRUELA 1"	UNID						
		bucha pvc 1"	un	1,0000	0,87	0,87		0,87	mat
		arruela 1"	un	1,0000	0,15	0,15		0,15	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0300	4,43		0,13	0,13	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0300	3,16		0,09	0,09	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				1,02	0,49	1,51	
6.6.3	16132.8.5.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UNID						
	16132.3.4.3	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	un	1,0000	1,70	1,70		1,70	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0400	4,43		0,18	0,18	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0400	3,16		0,13	0,13	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,31		0,39	0,39	
		total				1,70	0,70	2,40	
6.6.4	16132.8.11.3	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID						
	16132.3.11.3	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	un	1,0000	3,33	3,33		3,33	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0800	4,43		0,35	0,35	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,0800	3,16		0,25	0,25	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,60		0,75	0,75	
		total				3,33	1,35	4,68	
6.6.5	16134.8.15.1	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M						
	16134.3.9.1	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	un	1,0000	1,95	1,95		1,95	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,2700	4,43		1,20	1,20	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,2700	3,16		0,85	0,85	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,05		2,55	2,55	
		total				1,95	4,60	6,55	
6.6.6		PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UNID						
		PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	un	1,0000	0,02	0,02		0,02	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0050	4,43		0,02	0,02	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,02		0,02	0,02	
		total				0,02	0,04	0,06	
6.6.7		ARRUELA LISA D=5/16"	UNID						
		ARRUELA LISA D=5/16"	un	1,0000	0,03	0,03		0,03	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,0010	4,43		-	-	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	-		-	-	
		total				0,03	-	0,03	
6.6.8	16135.8.1.38	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						
	16135.3.1.20	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	un	1,0000	6,51	6,51		6,51	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				6,51	6,80	13,31	
6.6.9		CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UNID						
		condulete tipo LR 1"	un	1,0000	4,80	4,80		4,80	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				4,80	6,80	11,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
6.6.10	16135.8.1.29	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	16135.3.1.29	condulete tipo LR 1"	un	1,0000	9,03	9,03		9,03	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				9,03	6,80	15,83	
6.6.11		ACIONADOR MANUAL SEM MARTELO	UNID						
		ACIONADOR MANUAL SEM MARTELO	un	1,0000	36,56	36,56		36,56	mat
		mão de obra	h	1,6059	4,43		7,11	7,11	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,11		8,84	8,84	
		total				36,56	15,95	52,51	
6.6.12		AVISADOR AUDIOVISUAL 12V C/ ELIMINADOR	UNID						
		ACIONADOR MANUAL SEM MARTELO	un	1,0000	312,88	312,88		312,88	mat
		mão de obra	h	14,1129	4,43		62,52	62,52	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	62,52		77,73	77,73	
		total				312,88	140,25	453,13	
6.6.13		CAIXA DE PASSAGEM 4X2"	UNID						
		CAIXA DE PASSAGEM 4X2"	un	1,0000	1,62	1,62		1,62	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total				1,62	2,53	4,15	
6.6.14		CENTRAL ENDEREÇÁVEL MODULAR COM CAPACIDADE DE PLENA AGREGAÇÃO DE SUBSISTEMAS, GERENCIADOS PELO PROCESSADOR CENTRAL - 1° LINHA CONF. ESPEC - INCL. MÓDULO	UNID						
		CENTRAL ENDEREÇÁVEL MODULAR COM CAPACIDADE DE PLENA AGREGAÇÃO DE SUBSISTEMAS, GERENCIADOS PELO PROCESSADOR CENTRAL - 1° LINHA CONF. ESPEC - INCL. MÓDULO	un	1,0000	2.268,59	2.268,59		2.268,59	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	15,0000	4,43		66,45	66,45	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	15,0000	3,16		47,40	47,40	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	113,85		141,55	141,55	
		total				2.268,59	255,40	2.523,99	
6.6.15		PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UNID						
		PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	un	1,0000	1,27	1,27		1,27	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1000	4,43		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1000	3,16		0,32	0,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,76		0,94	0,94	
		total				1,27	1,70	2,97	
6.6.16		CABO 4 VIAS - CORDOPLAST 3X1MM2	M						
		CABO 4 VIAS - CORDOPLAST 3X1MM2	m	1,0200	7,08	7,22		7,22	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total				7,22	2,89	10,11	
6.6.17		DETECTOR DE TEMPERATURA	UNID						
		DETECTOR DE TEMPERATURA	un	1,0000	113,99	113,99		113,99	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total				113,99	34,05	148,04	
6.6.18		DETECTOR DE FUMAÇA	UNID		133,20				

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		DETECTOR DE FUMAÇA	u n	1,0000	104,31	104,31		104,31	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total				104,31	34,05	138,36	
6.7.1	13970.8.1.2U	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG, TIPO ABC - INSTALADO	UNID						
	05060.3.6.1	bucha de nylon com parafuso	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	13970.3.1.2U	Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg)	u n	1,0000	467,75	467,75		467,75	mat
	01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total				468,07	6,80	474,87	
6.7.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALERTA DE PERIGO DE UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	7,71	7,71		7,71	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				8,03	3,41	11,44	
6.7.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	12,28	12,28		12,28	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				12,60	3,41	16,01	
6.7.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO - ESCADA DE EMERGÊNCIA	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	13,00	13,00		13,00	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				14,60	3,41	18,01	
6.7.6		PLACA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	12,64	12,64		12,64	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				12,96	3,41	16,37	
6.7.7		PLACA DE SINALIZAÇÃO - HIDRANTE	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	11,20	11,20		11,20	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				11,52	3,41	14,93	
6.7.8		PLACA DE SINALIZAÇÃO - INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	UNID						
		sinalização de alerta	un	1,0000	7,88	7,88		7,88	mat
		parfuso com bucha de nylon	u n	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				8,20	3,41	11,61	
6.7.9		PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		sinalização de alerta	un	1,0000	11,30	11,30		11,30	mat
		parafuso com bucha de nylon	un	2,0000	0,16	0,32		0,32	mat
	01270.0.24.1	pedreiro	h	0,1000	4,43		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1000	3,16		0,32	0,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,76		0,94	0,94	
		total com taxa				11,62	1,70	13,32	
6.8.1	13105.8.4.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto	un	0,5000	2,88	1,44		1,44	mat
	16120.3.2.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm²)	m	1,0000	15,76	15,76		15,76	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				17,20	8,52	25,72	
6.8.2	13105.8.4.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto	un	0,5000	2,88	1,44		1,44	mat
	16120.3.2.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm²)	m	1,0000	21,09	21,09		21,09	mat
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				22,53	8,52	31,05	
6.8.3		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR para raio completp	M						
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				21,47	8,52	29,99	
6.8.4		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total				6,27	5,11	11,38	
6.8.5		SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS INCL FOTOCÉLULA	UNID						
	01270.0.22.1	eletricista	h	1,0000	29,86	29,86		29,86	mat
	01270.0.5.1	ajudante de eletricista	h	1,0000	3,16		4,43	4,43	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,59		3,16	3,16	m.obra
		total				29,86	9,44	46,89	
7.1.1	15410.8.27.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA	UNID						
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões	M	0,9400	0,22	0,21		0,21	mat
	15410.3.30.1	Torneira cromada para pia	UN	1,0000	152,62	152,62		152,62	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,4000	3,16		4,42	4,42	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,4000	4,43		6,20	6,20	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,62		13,20	13,20	
		total com taxa				152,83	23,82	176,65	
7.1.2		TORNEIRA CROMADA DEMATIC ECO DECA OU EQUIVALENTE	UNID						
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões	M	0,9400	0,22	0,21		0,21	mat
	15410.3.30.1	torneira cromada decamatific	UN	1,0000	191,68	191,68		191,68	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,4000	3,16		4,42	4,42	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,4000	4,43		6,20	6,20	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,62		13,20	13,20	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total com taxa				191,89	23,82	215,71	
7.1.3		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões	M	0,9400	0,22	0,21		0,21	mat
	15410.3.30.1	torneira cromada para lavatório	UN	1,0000	31,08	31,08		31,08	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,4000	3,16		4,42	4,42	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,4000	4,43		6,20	6,20	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,62		13,20	13,20	
		total com taxa				31,29	23,82	55,11	
7.1.4		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões	M	0,9400	0,22	0,21		0,21	mat
		torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim, padrão alto	UN	1,0000	31,82	31,82		31,82	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,4000	3,16		4,42	4,42	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,4000	4,43		6,20	6,20	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,62		13,20	13,20	
		total com taxa				32,03	23,82	55,85	
7.1.5		LAVATORIO CUBA QUADRADA COMPL	UNID						
	15410.8.12.1	LAVATORIO CUBA QUADRADA COMPL	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	3,0000	3,16		9,48	9,48	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	3,0000	4,43		13,29	13,29	m.obra
	15143.3.5.1	fita de vedação	M	0,8400	0,22	0,18		0,18	mat
	15155.3.14.2	valvula de escoamento	UN	1,0000	57,99	57,99		57,99	mat
	15410.3.11.2	engate flexível	UN	1,0000	20,06	20,06		20,06	mat
	15410.3.14.2	Lavatório de louça quadrado	UN	1,0000	291,68	291,68		291,68	mat
		leis sociais	%	1,2433	22,77		28,31	28,31	
		total com taxa				369,91	51,08	420,99	
7.1.6		LAVATORIO CUBA SEMI ENCAIXE COMPL EXCL SIFÃO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	3,0000	3,16		9,48	9,48	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	3,0000	4,43		13,29	13,29	m.obra
	15143.3.5.1	fita de vedação	M	0,8400	0,22	0,18		0,18	mat
	15155.3.14.2	valvula de escoamento	UN	1,0000	57,99	57,99		57,99	mat
	15410.3.11.2	engate flexível	UN	1,0000	20,06	20,06		20,06	mat
		Lavatório cuba semi encaixe	UN	1,0000	1.210,17	1.210,17		1.210,17	mat
		leis sociais	%	1,2433	22,77		28,31	28,31	
		total com taxa				1.288,40	51,08	1.339,48	
7.1.7		SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,2000	3,16		3,79	3,79	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,2000	4,43		5,32	5,32	m.obra
	15143.3.5.1	fita de vedação	M	0,8400	0,22	0,18		0,18	mat
	15155.3.11.3	sifão cromado	UN	1,0000	73,67	73,67		73,67	mat
		leis sociais	%	1,2433	9,11		11,33	11,33	
		total com taxa				73,85	20,44	94,29	
7.1.8		VASO SANITARIO COM VALVULA DE DESCARGA COMPL - CONFORTO	UNID						
	15410.8.3.3	VASO SANITARIO COM VALVULA DE DESCARGA COMPL - CONFORTO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	5,5000	3,16		17,38	17,38	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	5,5000	4,43		24,37	24,37	m.obra
	05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	UN	2,0000	5,72	11,44		11,44	mat
	05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,0000	0,75	1,50		1,50	mat
	08770.3.13.1	Massa para vidro comum	KG	0,2500	2,82	0,71		0,71	mat
	15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	4,75	4,75		4,75	mat
	15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	8,01	8,01		8,01	mat
	15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	UN	1,0000	2,38	2,38		2,38	mat
	15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	UN	1,0000	110,44	110,44		110,44	mat
	15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	UN	1,0000	1.083,19	1.083,19		1.083,19	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15110.3.3.4	valvula de descarga	u n	1,0000	148,72	148,72		148,72	mat
	15410.3.76.1	15410.3.76.1							
		Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,0000	30,80	30,80		30,80	mat
		leis sociais	%	1,2433	41,75		51,91	51,91	
		total com taxa				1.262,71	93,66	1.427,44	
7.1.9	15410.8.3.3	BACIA SANITARIA LINHA VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	5,5000	3,16		17,38	17,38	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	5,5000	4,43		24,37	24,37	m.obra
	05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4" / comprimento: 2 1/2")	UN	2,0000	5,72	11,44		11,44	mat
	05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	UN	2,0000	0,75	1,50		1,50	mat
	08770.3.13.1	Massa para vidro comum	KG	0,2500	2,82	0,71		0,71	mat
	15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	4,75	4,75		4,75	mat
	15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	UN	1,0000	8,01	8,01		8,01	mat
	15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2")	UN	1,0000	2,38	2,38		2,38	mat
	15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	UN	1,0000	75,59	75,59		75,59	mat
	15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	UN	1,0000	409,96	409,96		409,96	mat
	15110.3.3.4	valvula de descarga	u n	1,0000	86,86	86,86		86,86	mat
	15410.3.76.1	15410.3.76.1							
		Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	UN	1,0000	30,80	30,80		30,80	mat
		leis sociais	%	1,2433	41,75		51,91	51,91	
		total com taxa				527,62	93,66	657,50	
7.1.10	15410.8.18.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	2,9000	3,16		9,16	9,16	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	2,9000	4,43		12,85	12,85	m.obra
	15143.3.5.1	fitas de vedação	M	0,5600	0,22	0,12		0,12	mat
	15410.3.12.1	jogo de metais	UN	1,0000	66,79	66,79		66,79	mat
	15410.3.18.1	Mictório de louça com sifão	UN	1,0000	60,25	60,25		60,25	mat
		leis sociais	%	1,2433	22,01		27,37	27,37	
		total com taxa				127,16	49,38	176,54	
7.1.11		VALVULA DE PRESSAO PARA MICTÓRIO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	15143.3.5.1	fitas de vedação	M	0,5000	0,22	0,11		0,11	mat
		válvula de pressão para mictório	UN	1,0000	172,49	172,49		172,49	mat
		leis sociais	%	1,0000	7,59		7,59	7,59	
		total com taxa				172,60	15,18	187,78	
7.1.12	15410.8.23.1	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS INCL ACESSORIOS (TORNEIRA / SIFAO / ETC) - DML	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	3,0000	2,88		8,64	8,64	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	3,0000	3,16		9,48	9,48	m.obra
	15143.3.5.1	fitas de vedação	M	0,7100	4,43	3,15		3,15	mat
	15155.3.11.3	sifão para tanque	UN	1,0000	31,24	31,24		31,24	mat
	15155.3.14.2	valvula de escoamento para tanque	UN	1,0000	10,23	10,23		10,23	mat
	05060.3.7.1	conjunto de fixação	UN	1,0000	11,00	11,00		11,00	mat
	15410.3.26.1	tanque	UN	1,0000	138,79	138,79		138,79	mat
		leis sociais	%	1,2433	18,12		22,53	22,53	
		total com taxa				194,41	40,65	235,06	
7.1.13	10820.8.6.1	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UNID						
	10820..13.1	saboneteira	u n	1,0000	11,30	11,30		11,30	mat
	01270.0.15.1	Azulejista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	h	0,5000	2,85		1,43	1,43	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,65		4,54	4,54	
		total com taxa				11,30	8,19	19,49	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.1.14		PORTA-TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		porta toalha	un	1,0000	15,95	15,95		15,95	mat
	01270.0.15.1	Azulejista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	h	0,5000	2,85		1,43	1,43	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,65		4,54	4,54	
		total com taxa				15,95	8,19	24,14	
7.1.15		PORTA TOALHA INTER FOLHAS LINHA EURO	UNID						
		porta toalha	un	1,0000	48,72	48,72		48,72	mat
	01270.0.15.1	Azulejista	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	h	0,5000	2,85		1,43	1,43	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,65		4,54	4,54	
		total com taxa				48,72	8,19	56,91	
7.1.16	15410.8.28.1	PIA ACO INOXIDAVEL 01 CUBA	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	3,5000	3,16		11,06	11,06	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	3,5000	4,43		15,51	15,51	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	1,6000	0,22	0,35		0,35	mat
	15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana	UN	1,0000	22,18	22,18		22,18	mat
	15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha	UN	1,0000	16,98	16,98		16,98	mat
	15410.3.52.3	Cuba de aço inoxidável retangular simples	UN	1,0000	79,45	79,45		79,45	mat
		leis sociais	%	1,2433	26,57		33,03	33,03	
		total com taxa				118,61	59,60	151,64	
7.1.17		VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2"	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	15143.3.5.1	fita de vedação	M	0,8400	0,22	0,18		0,18	mat
		válvula em metal cromado 3 1/2" x 1 1/2"	UN	1,0000	17,21	17,21		17,21	mat
		leis sociais	%	1,2433	7,59		9,44	9,44	
		total com taxa				17,39	17,03	34,42	
7.1.18	15410.8.12.1	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO RABICHO CROMADO INCL ACESSORIOS	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	3,0000	3,16		9,48	9,48	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	3,0000	4,43		13,29	13,29	m.obra
	15143.3.5.1	fita de vedação	M	0,8400	0,22	0,18		0,18	mat
	15155.3.11.3	sifão cromado	UN	1,0000	70,02	70,02		70,02	mat
	15155.3.14.2	valvula de escoamento	UN	1,0000	57,99	57,99		57,99	mat
	15410.3.11.2	engate flexivel	UN	1,0000	20,06	20,06		20,06	mat
	15410.3.14.2	Lavatório de louca quadrado	UN	1,0000	140,81	140,81		140,81	mat
		leis sociais	%	1,2433	22,77		28,31	28,31	
		total com taxa				289,06	51,08	340,14	
7.1.19	15110.8.1.5	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,8500	3,16		2,69	2,69	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,8500	4,43		3,77	3,77	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	1,8800	0,22	0,41		0,41	mat
	15110.3.1.5	registro de gaveta 1.1/2	UN	1,0000	33,59	33,59		33,59	mat
		leis sociais	%	1,2433	6,46		8,03	8,03	
		total com taxa				33,59	14,49	48,49	
7.1.20	15110.8.1.7	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	1,1500	3,16		3,63	3,63	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	1,1500	4,43		5,09	5,09	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	2,8200	0,22	0,62		0,62	mat
	15110.3.1.7	registro de gaveta 2.1/2	UN	1,0000	126,93	126,93		126,93	mat
		leis sociais	%	1,2433	8,72		10,84	10,84	
		total com taxa				126,93	19,56	147,11	
7.1.21	15110.8.1.4	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,8500	3,16		2,69	2,69	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,8500	4,43		3,77	3,77	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	1,8800	0,22	0,41		0,41	mat
	15110.3.1.4	registro de gaveta 1.1/4	UN	1,0000	26,59	26,59		26,59	mat
		leis sociais	%	1,2433	6,46		8,03	8,03	
		total com taxa				26,59	14,49	41,49	
7.1.22	15110.8.1.6	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,8500	3,16		2,69	2,69	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,8500	4,43		3,77	3,77	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	2,2600	0,22	0,50		0,50	mat
	15110.3.1.6	registro de gaveta 2."	UN	1,0000	50,40	50,40		50,40	mat
		leis sociais	%	1,2433	6,46		8,03	8,03	
		total com taxa				50,40	14,49	65,39	
7.1.23	15110.8.1.2	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,5400	3,16		1,71	1,71	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,5400	4,43		2,39	2,39	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	0,9600	0,22	0,21		0,21	mat
	15110.3.1.2	registro de gaveta bruto 3/4	UN	1,0000	14,65	14,65		14,65	mat
		leis sociais	%	1,0500	4,10		4,31	4,31	
		total com taxa				14,65	8,41	23,27	
7.1.24	15110.8.1.11	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,6100	3,16		1,93	1,93	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,6100	4,43		2,70	2,70	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	0,9600	0,22	0,21		0,21	mat
	15110.3.1.11	registro de gaveta 3/4	UN	1,0000	32,38	32,38		32,38	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,63		5,76	5,76	
		total com taxa				32,38	10,39	42,98	
7.1.25	15110.8.1.12	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,6100	3,16		1,93	1,93	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,6100	4,43		2,70	2,70	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	1,2000	0,22	0,26		0,26	mat
	15110.3.1.12	registro de gaveta 1"	UN	1,0000	38,74	38,74		38,74	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,63		5,76	5,76	
		total com taxa				38,74	10,39	49,39	
7.1.26	15110.8.2.2	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,6100	3,16		1,93	1,93	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,6100	4,43		2,70	2,70	m.obra
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	0,9400	0,22	0,21		0,21	mat
	15110.3.2.2	registr de pressão 3/4	UN	1,0000	32,86	32,86		32,86	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,63		5,76	5,76	
		total com taxa				32,86	10,39	43,46	
7.1.27	15110.8.3.1	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	2,0000	4,43		8,86	8,86	m.obra
	15141.3.27.16	Tube de aço galvanizado com costura água	m	0,6000	26,88	16,13		16,13	mat
	15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis	M	1,8800	0,22	0,41		0,41	mat
	15110.3.3.4	valvula de descarga 1.1/2	UN	1,0000	84,80	84,80		84,80	mat
		leis sociais	%	1,2433	15,18		18,87	18,87	
		total com taxa				101,34	34,05	135,39	
7.1.28	15110.8.5.8	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0060	33,65	0,20		0,20	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0080	27,26	0,22		0,22	mat
	15110.3.6.14	registro de esfera 1"	UN	1,0000	8,03	8,03		8,03	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				8,45	2,89	11,34	
	15142.8.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO							
7.2.1			UNID						
	15142.3.2.2	adaptador pvc 25mmx3/4	UN	1,0000	8,43	8,43		8,43	mat
	15142.3.3.1	adesivo para pvc	I	0,0022	33,65	0,07		0,07	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	15143.3.5.1	fita de vedação	m	0,8000	0,22	0,18		0,18	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total com taxa				8,79	1,53	10,32	
	15142.8.2.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
7.2.2			UNID						
	15142.3.3.3	adaptador pvc 40mmx 1.1/4	UN	1,0000	12,87	12,87		12,87	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0044	33,65	0,15		0,15	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0070	27,26	0,19		0,19	mat
	15143.3.5.1	fita de vedação	m	1,2500	0,22	0,28		0,28	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa				13,49	2,38	15,87	
	15142.8.2.5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
7.2.3			UNID						
	15142.3.3.5	adaptador pvc 60mmx 2"	UN	1,0000	35,72	35,72		35,72	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15143.3.5.1	fita de vedação	m	1,8800	0,22	0,41		0,41	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total				36,84	2,38	39,22	
	15142.8.2.6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2							
7.2.4			UNID						
	15142.3.3.6	adaptador pvc 75mmx2.1/2	UN	1,0000	112,53	112,53		112,53	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0150	33,65	0,50		0,50	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0260	27,26	0,71		0,71	mat
	15143.3.5.1	fita de vedação	m	2,3600	0,22	0,52		0,52	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1900	3,16		0,60	0,60	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1900	4,43		0,84	0,84	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,44		1,79	1,79	
		total				114,26	3,23	117,49	
	15142.8.8.5	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
7.2.5			UNID						
	15142.3.10.5	joelho pvc 50mm	UN	1,0000	2,58	2,58		2,58	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0230	33,65	0,77		0,77	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0060	27,26	0,16		0,16	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total				3,51	4,76	8,27	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.2.6	15142.8.12.4	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.13.2	joelho pvc 32x25mm	UN	1,0000	1,36	1,36		1,36	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0030	33,65	0,10		0,10	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0055	27,26	0,15		0,15	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,3600	0,22	0,08		0,08	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
	total					1,69	3,41	5,10	
7.2.7	15142.8.15.2	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.17.2	luva pvc 25mm	UN	1,0000	0,48	0,48		0,48	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0044	33,65	0,15		0,15	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0080	27,26	0,22		0,22	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total					0,85	1,53	2,38
7.2.8	15142.8.15.6	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.18.1	luva pvc 60mm	UN	1,0000	8,67	8,67		8,67	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0170	33,65	0,57		0,57	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0300	27,26	0,82		0,82	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total					10,06	2,38	12,44
7.2.9	15142.8.15.7	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.18.7	luva pvc 60mm	UN	1,0000	10,44	10,44		10,44	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0290	33,65	0,98		0,98	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0520	27,26	1,42		1,42	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1850	3,16		0,58	0,58	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1850	4,43		0,82	0,82	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,40		1,74	1,74	
		total					12,84	3,14	15,98
7.2.10	15142.8.22.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.2	tubo pvc 25mm com conexão	m	1,6000	2,76	4,42		4,42	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0007	33,65	0,02		0,02	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0003	27,26	0,01		0,01	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,73		3,40	3,40	
		total com taxa					4,45	6,13	10,58
7.2.11	15142.8.22.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.3	tubo pvc 32mm com conexão	m	1,5000	5,33	8,00		8,00	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0009	33,65	0,03		0,03	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	I	0,0005	27,26	0,01		0,01	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa					8,04	7,65	15,69
7.2.12	15142.8.22.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.4	tubo pvc 40mm com conexão	m	1,5000	7,25	10,88		10,88	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	I	0,0010	33,65	0,03		0,03	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0005	27,26	0,01		0,01	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,73	4,73	
		total com taxa					10,92	8,53	19,45
7.2.13	15142.8.22.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.5	tubo pvc 50mm com conexão	m	1,4000	8,54	11,96		11,96	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0015	33,65	0,05		0,05	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0007	27,26	0,02		0,02	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,6000	4,43		2,66	2,66	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,56		5,67	5,67	
		total com taxa					12,03	10,23	22,26
7.2.14	15142.8.22.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.6	tubo pvc 60mm com conexão	m	1,4000	15,88	22,23		22,23	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0019	33,65	0,06		0,06	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0008	27,26	0,02		0,02	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,7000	4,43		3,10	3,10	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,7000	3,16		2,21	2,21	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,31		6,59	6,59	
		total com taxa					22,31	11,90	34,21
7.2.15	15142.8.22.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
	15142.3.23.7	tubo pvc 60mm com conexão	m	1,4000	24,92	34,89		34,89	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0027	33,65	0,09		0,09	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0010	27,26	0,03		0,03	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,9000	4,43		3,99	3,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,9000	3,16		2,84	2,84	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,83		8,49	8,49	
		total com taxa					35,01	15,32	50,33
7.2.16	15142.8.19.2	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.22.2	TE de PVC soldável marrom 25mm	u n	1,0000	0,50	0,50		0,50	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0079	33,65	0,27		0,27	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0036	27,26	0,10		0,10	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1900	4,43		0,84	0,84	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1900	3,16		0,60	0,60	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,44		1,79	1,79	
		total com taxa					0,87	3,23	4,10
7.2.17	15142.8.19.4	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.22.4	TE de PVC soldável marrom 40mm	u n	1,0000	4,13	4,13		4,13	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0130	33,65	0,44		0,44	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0060	27,26	0,16		0,16	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total com taxa					4,73	5,11	9,84
7.2.18	15142.8.22.5	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.22.5	TE de PVC soldável marrom 50mm	u n	1,0000	5,02	5,02		5,02	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0180	33,65	0,61		0,61	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0090	27,26	0,25		0,25	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total com taxa				5,88	5,11	10,99	
7.2.19	15142.8.22.6	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.22.6	TE de PVC soldável marrom 60mm	u n	1,0000	21,58	21,58		21,58	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0250	33,65	0,84		0,84	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0100	27,26	0,27		0,27	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total com taxa				22,69	5,11	27,80	
7.2.20	15142.8.22.7	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.22.7	TE de PVC soldável marrom 75mm	u n	1,0000	34,48	34,48		34,48	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0340	33,65	1,14		1,14	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				36,03	7,65	43,68	
7.2.21	15142.8.17.5	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.19.6	TE de PVC soldável marrom 50X25MM	u n	1,0000	5,00	5,00		5,00	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0150	33,65	0,50		0,50	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0260	27,26	0,71		0,71	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total com taxa				6,21	5,11	11,32	
7.2.22	15142.8.17.6	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.19.7	TE de PVC soldável marrom 50X25MM	u n	1,0000	8,44	8,44		8,44	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0160	33,65	0,54		0,54	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0270	27,26	0,74		0,74	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total com taxa				9,72	5,11	14,83	
7.2.23	15142.8.17.8	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.19.9	TE de PVC soldável marrom 50X25MM	u n	1,0000	21,65	21,65		21,65	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0360	33,65	1,21		1,21	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0630	27,26	1,72		1,72	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				24,58	7,65	32,23	
7.2.24	15142.8.26.2	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UNID						
	15142.3.27.9	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	u n	1,0000	1,28	1,28		1,28	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0022	33,65	0,07		0,07	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,8000	0,22	0,18		0,18	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total com taxa				1,64	1,53	3,17	
7.2.25	15142.8.26.3	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15142.3.27.10	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	u n	1,0000	1,64	1,64		1,64	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0030	33,65	0,10		0,10	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0055	27,26	0,15		0,15	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,0000	0,22	0,22		0,22	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total com taxa					2,11	1,53	3,64
7.2.26	15142.8.26.4	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1 1/4"	UNID						
	15142.3.27.11	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1 1/4"	u n	1,0000	3,22	3,22		3,22	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0044	33,65	0,15		0,15	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0070	27,26	0,19		0,19	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,5000	0,22	0,33		0,33	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa					3,89	2,38	6,27
7.2.27	15142.8.26.5	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50X1 1/2"	UNID						
	15142.3.27.12	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50X1 1/2"	u n	1,0000	3,55	3,55		3,55	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0066	33,65	0,22		0,22	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0110	27,26	0,30		0,30	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,5700	0,22	0,35		0,35	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa					4,42	2,38	6,80
7.2.28	15142.8.26.6	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60X2"	UNID						
	15142.3.27.14	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60X2"	u n	1,0000	6,74	6,74		6,74	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,8800	0,22	0,41		0,41	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa					7,86	2,38	10,24
7.2.29	15142.8.26.7	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.75X2 1/2"	UNID						
	15142.3.27.4	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.75X2 1/2"	u n	1,0000	7,23	7,23		7,23	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0150	33,65	0,50		0,50	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0260	27,26	0,71		0,71	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	2,3600	0,22	0,52		0,52	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1850	4,43		0,82	0,82	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1850	3,16		0,58	0,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,40		1,74	1,74	
		total com taxa					8,96	3,14	12,10
7.2.30		BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UNID						
		BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	u n	1,0000	0,79	0,79		0,79	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0066	33,65	0,22		0,22	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0110	27,26	0,30		0,30	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total com taxa					1,31	1,88	3,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.2.31	15142.8.25.18	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UNID						
	15142.3.25.10	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 60 X 50 mm	u n	1,0000	1,55	1,55		1,55	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0150	33,65	0,50		0,50	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0260	27,26	0,71		0,71	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1100	3,16		0,35	0,35	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,84		1,04	1,04	
		total com taxa				2,76	1,88	4,64	
7.2.32	15142.8.25.11	BUCHA DE REDUCAL SOLD.LONGA 40 X 25	UNID						
	15142.3.25.3	BUCHA DE REDUCAL SOLD.LONGA 40 X 25	u n	1,0000	1,46	1,46		1,46	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0066	33,65	0,22		0,22	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0110	27,26	0,30		0,30	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1200	4,43		0,53	0,53	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1200	3,16		0,38	0,38	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,91		1,13	1,13	
		total com taxa				1,98	2,04	4,02	
7.2.33	15142.8.25.13	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UNID						
	15142.3.25.5	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	u n	1,0000	1,21	1,21		1,21	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1300	4,43		0,58	0,58	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1300	3,16		0,41	0,41	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,99		1,23	1,23	
		total com taxa				1,92	2,22	4,14	
7.2.34	15142.8.25.17	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UNID						
	15142.3.25.9	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	u n	1,0000	4,53	4,53		4,53	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0132	33,65	0,44		0,44	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0220	27,26	0,60		0,60	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa				5,57	2,38	7,95	
7.2.35	15142.8.25.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UNID						
	15142.3.25.11	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 mm	u n	1,0000	5,25	5,25		5,25	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0210	33,65	0,71		0,71	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0370	27,26	1,01		1,01	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1850	4,43		0,82	0,82	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1850	3,16		0,58	0,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,40		1,74	1,74	
		total com taxa				6,97	3,14	10,11	
7.2.36	15142.8.6.7	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UNID						
	15142.3.7.7	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	u n	1,0000	13,44	13,44		13,44	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0220	33,65	0,74		0,74	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0100	27,26	0,27		0,27	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3700	4,43		1,64	1,64	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3700	3,16		1,17	1,17	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,81		3,49	3,49	
		total com taxa				14,45	6,30	20,75	
7.2.37	15142.8.7.2	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UNID						
	15142.3.8.2	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	u n	1,0000	1,36	1,36		1,36	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0052	33,65	0,17		0,17	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0024	27,26	0,07		0,07	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				1,60	3,07	4,67	
7.2.38	15142.8.7.3	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UNID						
	15142.3.8.3	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	u n	1,0000	3,21	3,21		3,21	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0070	33,65	0,24		0,24	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0030	27,26	0,08		0,08	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				3,53	3,07	6,60	
7.2.39	15142.3.7.4	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UNID						
	15142.3.8.4	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	u n	1,0000	4,68	4,68		4,68	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				5,09	4,76	9,85	
7.2.40	15142.3.7.5	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID						
	15142.3.8.5	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	u n	1,0000	5,19	5,19		5,19	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0123	33,65	0,41		0,41	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0060	27,26	0,16		0,16	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				5,76	4,76	10,52	
7.2.41	15142.3.7.6	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UNID						
	15142.3.8.6	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	u n	1,0000	12,16	12,16		12,16	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0167	33,65	0,56		0,56	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0070	27,26	0,19		0,19	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				12,91	4,76	17,67	
7.2.42	15142.8.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.2.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"	u n	1,0000	10,29	10,29		10,29	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0070	33,65	0,24		0,24	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0030	27,26	0,08		0,08	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,5700	0,22	0,35		0,35	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,0900	4,43		0,40	0,40	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,0900	3,16		0,28	0,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,68		0,85	0,85	
		total com taxa				10,96	1,53	12,49	
7.2.43	15142.3.7.5	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UNID						
	15142.3.8.5	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	u n	1,0000	5,19	5,19		5,19	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0123	33,65	0,41		0,41	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0060	27,26	0,16		0,16	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				5,76	4,76	10,52	
7.2.44	15110.8.4.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						
	15110.3.4.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4")	u n	1,0000	27,03	27,03		27,03	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	1,5000	0,22	0,33		0,33	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,8500	4,43		3,77	3,77	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,8500	3,16		2,69	2,69	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,46		8,03	8,03	
		total com taxa				27,36	14,49	41,85	
7.2.45	15110.8.4.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						
	15110.3.4.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2")	u n	1,0000	49,27	49,27		49,27	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	2,2600	0,22	0,50		0,50	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,8500	4,43		3,77	3,77	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,8500	3,16		2,69	2,69	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,46		8,03	8,03	
		total com taxa				49,77	14,49	64,26	
7.2.46	15142.8.16.2	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.16.3	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2"	u n	1,0000	1,02	1,02		1,02	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0022	33,65	0,07		0,07	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,3100	0,22	0,07		0,07	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,13		1,40	1,40	
		total com taxa				1,27	2,53	3,80	
7.2.47	15110.8.5.8	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UNID						
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0060	33,65	0,20		0,20	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0080	27,26	0,22		0,22	mat
	15110.3.6.14	registro de esfera 1"	UN	1,0000	7,67	7,67		7,67	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				8,09	2,89	10,98	
7.2.48	15142.3.7.3	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UNID						
	15142.3.8.2	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	u n	1,0000	0,60	0,60		0,60	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0120	33,65	0,40		0,40	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0050	27,26	0,14		0,14	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1400	4,43		0,62	0,62	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1400	3,16		0,44	0,44	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,06		1,32	1,32	
		total com taxa				1,14	2,38	3,52	
7.2.49	15142.8.10.3	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UNID						
	15142.3.11.2	joelho pvc 32x25mm	UN	1,0000	3,26	3,26		3,26	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0022	33,65	0,07		0,07	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,3900	0,22	0,09		0,09	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total				3,53	3,07	6,60	
7.2.50	15142.8.10.2	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UNID						
	15142.3.11.3	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,0000	2,73	2,73		2,73	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0022	33,65	0,07		0,07	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0040	27,26	0,11		0,11	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,3100	0,22	0,07		0,07	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total				2,98	3,07	6,05	
7.2.51	15142.8.18.2	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UNID						
	15142.3.21.3	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UN	1,0000	3,81	3,81		3,81	mat
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0044	33,65	0,15		0,15	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0080	27,26	0,22		0,22	mat
	15143.3.5.1	fitas de vedação	m	0,3100	0,22	0,07		0,07	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,1900	3,16		0,60	0,60	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,1900	4,43		0,84	0,84	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,44		1,79	1,79	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total				4,25	3,23	7,48	
7.2.52	15410.8.13.1	DUCHA ADVANCED TURBO	UNID						
	15410.3.10.1	DUCHA ADVANCED TURBO	UN	1,0000	140,27	140,27		140,27	mat
	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	H	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
	01270.0.24.1	Encanador	H	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total				140,27	8,52	148,79	
	02620.8.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID						
7.3.1	01270.0.1.10	Ajudante de armador	H	0,1500	3,16		0,47	0,47	m.obra
	01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	3,16		3,16	3,16	m.obra
	01270.0.19.1	Carpinteiro	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.25.1	Armador	H	0,1500	4,43		0,66	0,66	m.obra
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	1,8000	2,85		5,13	5,13	m.obra
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	M3	0,0800	66,00	5,28		5,28	mat
	02060.3.3.1	Pedra britada 1	M3	0,0050	61,11	0,31		0,31	mat
	02060.3.3.2	Pedra britada 2	M3	0,0050	63,99	0,32		0,32	mat
	02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	KG	6,0000	0,33	1,98		1,98	mat
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	6,0000	0,33	1,98		1,98	mat
	03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	M2	0,2000	10,64	2,13		2,13	mat
	04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	UN	84,0000	0,25	21,00		21,00	mat
	05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	KG	0,0440	6,23	0,27		0,27	mat
		tampa premoldada	un	1,0000	11,59	11,59		11,59	mat
		leis sociais	%	1,2433	18,28		22,73	22,73	
		total com taxa				44,86	41,01	85,87	
7.3.2	15155.8.1.4	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						
	15155.3.4.9	caixa sifonada 150x185x75mm	UN	1,0000	25,18	25,18		25,18	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total com taxa				25,18	6,80	31,98	
7.3.3	15155.8.1.3	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID						
	15155.3.4.3	caixa sifonada 150x150x50, completa	UN	1,0000	17,14	17,14		17,14	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total com taxa				17,14	6,80	23,94	
7.3.4	15155.8.1.2	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						
	15155.3.4.1	caixa sifonada 100x100x50, completa	UN	1,0000	18,49	18,49		18,49	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,03		3,77	3,77	
		total com taxa				18,49	6,80	25,29	
7.3.5	15155.3.10.2	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15155.3.10.2	sifão plastico para lavatório	UN	1,0000	10,52	10,52		10,52	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	
		total com taxa				10,52	5,11	15,63	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.3.6		VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		valvula de plastico para pia	UN	1,0000	2,69	2,69		2,69	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				2,69	3,41	6,10	
7.3.7		VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"x1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
		valvula de plastico para pia	UN	1,0000	2,90	2,90		2,90	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,52		1,89	1,89	
		total com taxa				2,90	3,41	6,31	
7.3.8		CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.5.4	anel de borracha 100mm	UN	0,3300	1,85	0,61		0,61	mat
	15152.3.1.4	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0230	33,70	0,78		0,78	mat
	15152.3.5.3	curva pvc 100mm	u n	1,0000	18,83	18,83		18,83	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				20,22	7,65	27,86	
7.3.9		CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.5.2	anel de borracha 50mm	UN	0,3300	1,67	0,55		0,55	mat
	15152.3.1.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.5.1	curva pvc 50mm	u n	1,0000	6,88	6,88		6,88	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				7,77	4,76	12,52	
7.3.10		CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.5.3	anel de borracha 75mm	UN	0,3300	1,80	0,59		0,59	mat
	15152.3.1.3	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.5.2	curva pvc 75mm	u n	1,0000	18,08	18,08		18,08	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,73		3,39	3,39	
		total com taxa				19,18	6,12	25,29	
7.3.11		CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15155.8.6.3	anel de borracha 100mm	UN	0,3300	1,85	0,61		0,61	mat
	15152.3.1.4	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0230	33,70	0,78		0,78	mat
	15152.3.7.3	curva pvc 100mm	u n	1,0000	7,94	7,94		7,94	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				9,33	7,65	16,97	
7.3.12		CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.6.4	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.4.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15152.3.18.1	curva pvc 40mm	u n	1,0000	0,66	0,66		0,66	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				1,37	3,07	4,43	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.3.13	15152.8.8.1	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	0,3300	1,67	0,55		0,55	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.7.1	curva pvc 50mm	u n	1,0000	1,65	1,65		1,65	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				2,71	4,76	7,46	
7.3.14	15152.8.8.4	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.4	anel de borracha 100mm	UN	1,0000	1,85	1,85		1,85	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0230	33,70	0,78		0,78	mat
	15152.3.11.3	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	u n	1,0000	3,14	3,14		3,14	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				5,77	7,65	13,41	
7.3.15	15152.8.8.1	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15152.3.10.1	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	u n	1,0000	1,90	1,90		1,90	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				2,61	3,07	5,67	
7.3.16	15152.8.8.2	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.11.1	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	u n	1,0000	1,88	1,88		1,88	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				3,89	3,07	6,95	
7.3.17	15152.8.9.4	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.4	anel de borracha 100mm	UN	1,0000	1,85	1,85		1,85	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0230	33,70	0,78		0,78	mat
	15152.3.13.3	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	u n	1,0000	3,49	3,49		3,49	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4500	4,43		1,99	1,99	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4500	3,16		1,42	1,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,41		4,24	4,24	
		total com taxa				6,12	7,65	13,76	
7.3.18	15152.8.9.1	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15142.3.4.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15152.3.12.1	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	u n	1,0000	1,74	1,74		1,74	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				2,45	3,07	5,51	
7.3.19	15152.8.9.2	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.13.1	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	u n	1,0000	1,49	1,49		1,49	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				3,50	3,07	6,56	
7.3.20		JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.9.3	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.1.3	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.13.2	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM -	u n	1,0000	2,08	2,08		2,08	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,73		3,39	3,39	
		total com taxa				4,39	6,12	10,50	
7.3.21		JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.11.6	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.1.2	anel de borracha 100mm	UN	1,0000	1,85	1,85		1,85	mat
	15152.3.1.4	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0400	33,70	1,35		1,35	mat
	15152.3.15.5	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	u n	1,0000	7,22	7,22		7,22	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4600	4,43		2,04	2,04	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4600	3,16		1,45	1,45	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,49		4,34	4,34	
		total com taxa				12,09	7,83	19,91	
7.3.22		JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.11.7	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.1.3	anel de borracha 100mm	UN	1,0000	1,85	1,85		1,85	mat
	15152.3.1.4	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0400	33,70	1,35		1,35	mat
	15152.3.15.6	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM	u n	1,0000	13,30	13,30		13,30	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4600	4,43		2,04	2,04	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4600	3,16		1,45	1,45	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,49		4,34	4,34	
		total com taxa				18,30	7,83	26,12	
7.3.23		JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.11.3	anel de borracha 100mm	UN	2,0000	1,85	3,70		3,70	mat
	15152.3.1.4	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0500	33,70	1,69		1,69	mat
	15152.3.15.3	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	u n	1,0000	7,15	7,15		7,15	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4600	4,43		2,04	2,04	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4600	3,16		1,45	1,45	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,49		4,34	4,34	
		total com taxa				12,54	7,83	20,36	
7.3.24		JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.11.1	anel de borracha 50mm	UN	2,0000	1,67	3,34		3,34	mat
	15152.3.1.2	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0198	33,70	0,67		0,67	mat
	15152.3.15.1	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	u n	1,0000	1,90	1,90		1,90	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				5,91	2,89	8,79	
7.3.25		BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	UNID						
	15142.8.25.4	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	u n	1,0000	0,70	0,70		0,70	mat
	15142.3.25.18	adesivo para pvc	l	0,0116	33,65	0,39		0,39	mat
	15142.3.4.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1300	4,43		0,58	0,58	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1300	3,16		0,41	0,41	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,99		1,23	1,23	
		total com taxa				1,50	2,22	3,72	
7.3.26		JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UNID						
	15152.8.9.1	adesivo para pvc	l	0,0088	33,65	0,30		0,30	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15142.3.18.1	solução limpadora	l	0,0150	27,26	0,41		0,41	mat
	15152.3.12.1	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	u n	1,0000	3,07	3,07		3,07	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,37		1,70	1,70	
		total com taxa				3,78	3,07	6,84	
7.3.27	15152.8.20.2	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	2,0000	1,67	3,34		3,34	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0198	33,70	0,67		0,67	mat
	15152.3.27.1	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	u n	1,0000	1,51	1,51		1,51	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				5,52	2,89	8,40	
7.3.28	15152.8.20.3	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	2,0000	1,80	3,60		3,60	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0300	33,70	1,01		1,01	mat
	15152.3.27.2	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	u n	1,0000	2,03	2,03		2,03	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3700	4,43		1,64	1,64	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3700	3,16		1,17	1,17	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,81		3,49	3,49	
		total com taxa				6,64	6,30	12,93	
7.3.29		CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.6.1	INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	0,3300	1,67	0,55		0,55	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.7.1	curva pvc 50mm	u n	1,0000	1,65	1,65		1,65	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				2,71	4,76	7,46	
7.3.30	15152.8.20.2	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	2,0000	1,67	3,34		3,34	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0198	33,70	0,67		0,67	mat
	15152.3.27.1	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	u n	1,0000	1,51	1,51		1,51	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				5,52	2,89	8,40	
7.3.31		CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.5.2	INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	0,3300	1,67	0,55		0,55	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.5.1	curva pvc 50mm	u n	1,0000	6,88	6,88		6,88	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2800	4,43		1,24	1,24	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2800	3,16		0,88	0,88	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa				7,77	4,76	12,52	
7.3.32		CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.5.3	INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	0,3300	1,80	0,59		0,59	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.5.2	curva pvc 75mm	u n	1,0000	18,08	18,08		18,08	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,73		3,39	3,39	
		total com taxa				19,18	6,12	25,29	
7.3.33		JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.8.2	INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.11.1	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	u n	1,0000	1,88	1,88		1,88	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%				1,70	1,70	
		total com taxa		1,2433	1,37		3,89	3,07	6,95
7.3.34		JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.8.3.3	anel de borracha 75mm	UN	0,3300	1,80	0,59		0,59	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.8.11.2	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	u n	1,0000	3,79	3,79		3,79	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%				3,39	3,39	
		total com taxa		1,2433	2,73		4,89	6,12	11,00
7.3.35		JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0100	33,70	0,34		0,34	mat
	15152.3.13.1	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	u n	1,0000	1,49	1,49		1,49	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%				1,70	1,70	
		total com taxa		1,2433	1,37		3,50	3,07	6,56
7.3.36		JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
	15152.3.13.2	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM -	u n	1,0000	2,08	2,08		2,08	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3600	4,43		1,59	1,59	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3600	3,16		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%				3,39	3,39	
		total com taxa		1,2433	2,73		4,39	6,12	10,50
7.3.37		JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0300	33,70	1,01		1,01	mat
	15152.3.15.4	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	u n	1,0000	5,95	5,95		5,95	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3700	4,43		1,64	1,64	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3700	3,16		1,17	1,17	m.obra
		leis sociais	%				3,49	3,49	
		total com taxa		1,2433	2,81		10,43	6,30	16,72
7.3.38		JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	2,0000	1,80	3,60		3,60	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0450	33,70	1,52		1,52	mat
	15152.3.15.2	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM	u n	1,0000	2,86	2,86		2,86	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4600	4,43		2,04	2,04	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4600	3,16		1,45	1,45	m.obra
		leis sociais	%				4,34	4,34	
		total com taxa		1,2433	3,49		7,98	7,83	15,80
7.3.39		REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0150	33,70	0,51		0,51	mat
		REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	u n	1,0000	2,19	2,19		2,19	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1800	4,43		0,80	0,80	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1800	3,16		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%				1,70	1,70	
		total com taxa		1,2433	1,37		6,17	3,07	9,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
7.3.40	15152.8.20.2	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UNID						
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	2,0000	1,67	3,34		3,34	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0198	33,70	0,67		0,67	mat
	15152.3.27.1	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	u n	1,0000	1,51	1,51		1,51	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,1700	3,16		0,54	0,54	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,29		1,60	1,60	
		total com taxa				5,52	2,89	8,40	
7.3.41	15152.8.19.3	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	1,0000	1,80	1,80		1,80	mat
	15152.3.1.2	anel de borracha 50mm	UN	1,0000	1,67	1,67		1,67	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0264	33,70	0,89		0,89	mat
	15152.3.24.1	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	u n	1,0000	3,05	3,05		3,05	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,2900	4,43		1,28	1,28	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,2900	3,16		0,92	0,92	m.obra
		leis sociais	%	1,1000	2,20		2,42	2,42	
		total com taxa				7,41	4,62	12,02	
7.3.42	15152.8.20.3	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UNID						
	15152.3.1.3	anel de borracha 75mm	UN	2,0000	1,80	3,60		3,60	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0300	33,70	1,01		1,01	mat
	15152.3.27.2	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	u n	1,0000	2,03	2,03		2,03	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,3700	4,43		1,64	1,64	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,3700	3,16		1,17	1,17	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,81		3,49	3,49	
		total com taxa				6,64	6,30	12,93	
7.3.43	15152.8.22.5	TUBO PVC EB-644 P/ ESG JE DN 150MM INCL CONEX	M						
	15152.3.1.4	anel de borracha 150mm	UN	0,3300	5,91	1,95		1,95	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0090	33,70	0,30		0,30	mat
	15152.3.29.4	TUBO PVC EB-644 P/ ESG JE DN 150MM INCL CONEX	M	1,1000	9,66	10,63		10,63	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,4900	4,43		2,17	2,17	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,4900	3,16		1,55	1,55	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,72		4,63	4,63	
		total com taxa				12,88	8,35	21,23	
7.3.44		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM INCL CONEX	M						
	15152.3.1.4	anel de borracha 200mm	UN	0,3300	7,67	2,53		2,53	mat
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0095	33,70	0,32		0,32	mat
		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM INCL CONEX	M	1,3000	18,81	24,45		24,45	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,5100	4,43		2,26	2,26	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,5100	3,16		1,61	1,61	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,87		4,81	4,81	
		total com taxa				27,30	8,68	35,98	
7.3.45		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM INCL CONEX	M						
	15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,0200	33,70	0,67		0,67	mat
		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM INCL CONEX	M	1,3000	23,89	31,06		31,06	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	0,6100	4,43		2,70	2,70	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	0,6100	3,16		1,93	1,93	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,63		5,76	5,76	
		total com taxa				31,73	10,39	42,12	
8.1	04840.8.5.1	PAREDE EM GESSO ACARTONADO ESP=10 CM	M2		95,00				
	04840.8.4.3	painel de gesso - sub empreitada	m2	1,0000	228,54	228,54		228,54	mat
		total				228,54		228,54	
8.2	04211.8.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	04211.3.2.1	tijolo furado	u n	25,0000	0,28	7,00		7,00	mat
	04060.8.1.50	argamassa	m3	0,0174	262,74	4,57		4,57	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,1000	2,85		3,14	3,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	7,57		9,42	9,42	
		total				11,57	16,99	28,56	
		ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							
8.3	04221.8.7.2	tijolo maciço	M						
	04211.3.4.1	tijolo maciço	u n	20,0000	0,36	7,20		7,20	mat
	04060.8.1.50	argamassa	m3	0,0091	262,74	2,39		2,39	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,4000	2,85		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,47		3,06	3,06	
		total				9,59	5,53	15,13	
9.1	08820.8.1.3U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM COM FERRAGENS	M2						
	08770.3.16.1U	suporte com miolo para 2 vidros	cj	0,50	20,72	10,36		10,36	mat
	08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	UN	1,00	13,44	13,44		13,44	mat
	08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	UN	0,30	11,42	3,43		3,43	mat
		fechadura para vidro temperado	cj	0,10	74,80	7,48		7,48	mat
	08770.3.2.1	Botão de correção com parafuso (tipo: 1002 / cor: fosco acetinado)	UN	0,20	4,12	0,82		0,82	mat
	08810.13.1.14	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado, e=10 mm	ND	0,20	74,80	14,96		14,96	mat
	08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	M2	1,00	64,95	64,95		64,95	mat
		total				115,44		115,44	
9.2	08210.8.4.2U	PRATELEIRA DE VIDRO LAMINADA BRANCO NOS BANHEIROS PÚBLICOS	M2						
	08810.13.1.14	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros	ND	0,20	80,34	16,07		16,07	mat
	08810.3.4.1	vidro laminado, inclusive ferragens	M2	1,00	68,13	68,13		68,13	mat
		total				84,20		84,20	
9.3	08810.13.1.14	VIDRO LAMINADO BRANCO , ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2						
		DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado),	ND	0,30	92,40	27,72		27,72	mat
		Vidro laminado (cor: INCOLOR / espessura 8mm	M2	1,00	73,48	73,48		73,48	mat
		total				101,20		101,20	
9.4	08810.13.1.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2						
		DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado),	ND	0,30	79,20	23,76		23,76	mat
		Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura 8mm	M2	1,00	75,13	75,13		75,13	mat
		total				98,89		98,89	
9.5	08810.13.1.14	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COM FECH ELETRONICA E ACESS - PV1	UNID						
		DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado),	ND	0,30	1.760,00	528,00		528,00	mat
		Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura 8mm	M2	1,00	1.014,79	1.014,79		1.014,79	mat
		total				1.542,79		1.542,79	
9.6	08810.13.1.14	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COM SISTEMA DE PORTA AUTOMATICA - PV-5000 - PV2	UNID						
		DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado),	ND	0,30	2.840,00	792,00		792,00	mat
		Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura 8mm	M2	1,00	1.305,86	1.305,86		1.305,86	mat
		total				2.097,86		2.097,86	
9.7		PORTAS DE VIDRO 8MM DOS BANHEIROS, INCL ACESS	UNID						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	08810.13.1.14	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (fixo de vidro temperado),	ND	0,30	176,00	52,80		52,80	mat
		Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura 8mm)	M2	1,00	70,05	70,05		70,05	mat
		total				122,85		122,85	
9.8		RETIRADA E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO COMUM 4MM NAS JANELAS EXISTENTES	M2						
		DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (liso comum 4mm),	ND	0,20	261,62	52,33		52,33	mat
		total				52,33		52,33	
10.1	68588/2U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2						
	73449	argamassa 1:4 preparo manual	m3	0,0060	249,85	1,50		1,50	mat
	4917	porta de aluminio completa	m2	1,0000	263,73	263,73		263,73	mat
	242	ajudante especializado	h	1,5000	5,94		8,91	8,91	m.obra
	4750	pedreiro	h	1,4200	4,43		6,29	6,29	m.obra
	6110	serralheiro	h	1,3000	4,43		5,76	5,76	m.obra
	6111	servente	h	0,7000	2,85		2,00	2,00	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	22,96		28,55	28,55	
		total				265,23	42,60	316,74	
10.2	08210.8.3.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UNID						
	08210.8.4.3	porta almofadada	un	1,0000	275,03	275,03		275,03	mat
	08210.3.2.1	alizar	cj	2,0000	48,40	96,80		96,80	mat
	08110.3.1.2	aduela	cj	1,0000	87,03	87,03		87,03	mat
		fechadura	cj	1,0000	66,79	66,79		66,79	mat
	08710.3.2.1	dobradiça	un	3,0000	4,18	12,54		12,54	mat
	01270.0.19.1	carpinteiro	h	4,7500	4,43		21,04	21,04	m.obra
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.4.1	ajudante de carpinteiro	h	4,7500	3,16		15,01	15,01	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,5000	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	46,98		58,41	58,41	m.obra
		total				538,19	105,39	643,58	
10.3		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA COM BARRAS DE ACESS E CHAPA - PMA1 - 0,90X2,10	UNID						
	08210.8.4.3	porta 90x210	un	1,0000	230,95	230,95		230,95	mat
	08210.3.2.1	alizar	cj	2,0000	48,40	96,80		96,80	mat
	08110.3.1.2	aduela	cj	1,0000	87,03	87,03		87,03	mat
		fechadura	cj	1,0000	66,79	66,79		66,79	mat
	12759	CHAPA ACO INOX E = 4MM (32KG/M2)	m2	0,3600	134,55	48,44		48,44	mat
		barra para deficiente	cj	1,0000	119,35	119,35		119,35	mat
	08710.3.2.1	dobradiça	un	3,0000	4,18	12,54		12,54	mat
	01270.0.19.1	carpinteiro	h	4,7500	4,43		21,04	21,04	m.obra
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,5000	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.4.1	ajudante de carpinteiro	h	4,7500	3,16		15,01	15,01	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,5000	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	46,98		58,41	58,41	m.obra
		total				661,90	105,39	767,29	
10.4		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 3" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	M2						
		mão de obra para portão sub empreitada	m2	1,0000	91,17		91,17	91,17	mat
		portão em tela completo	m2	1,0000	397,47	397,47		397,47	mat
		total				397,46	91,17	488,63	
11.1		ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M						
	04060.8.1.50	argamassa	m3	0,0015	262,74	0,39		0,39	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,1100	4,43		0,49	0,49	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,1100	2,85		0,31	0,31	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,80		1,00	1,00	
		total				0,39	1,80	2,19	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	09705.8.12.5								
11.2		CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,1000	4,43		0,44	0,44	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,1000	2,85		0,29	0,29	m.obra
	04060.8.1.39	ARGAMASSA de cimento e areia traço 1:4	KG	0,0052	239,36	1,24		1,24	mat
		leis sociais	%	1,2433	0,73		0,92	0,92	
		total com taxa				1,24	1,65	2,89	
11.3	09705.8.2.15	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M2						
	04060.8.1	argamassa mista 1:4:5	m3	0,0220	178,64	3,93		3,93	mat
	01270.0.30.1	pedreiro	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,4000	2,85		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,47		3,06	3,06	
		total com taxa				3,93	5,53	9,46	
11.4		EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M2						
		argamassa mista 1:1:4	m3	0,0222	278,52	6,18		6,18	mat
	01270.0.30.1	pedreiro	h	0,7000	4,43		3,10	3,10	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,8000	2,85		2,28	2,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,38		6,70	6,70	
		total com taxa				6,18	12,08	18,26	
11.5	73829/001	REVEST. CERAMICO 30 X 60CM - LINHA WHITE PLAIN LUX RET	M2						
	1381	argamaxima AC-2	kg	4,5000	0,28	1,26		1,26	mat
	1289	ceramica 30x60cm	m2	1,0500	63,52	66,70		66,70	mat
	1380	cimento branco	kg	0,2500	1,94	0,49		0,49	mat
	4750	pedreiro	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	6115	ajudante	h	0,2500	3,16		0,79	0,79	m.obra
	6111	servente	h	0,3700	2,85		1,05	1,05	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,17		3,94	3,94	
		total com taxa				68,45	7,11	75,56	
11.6	09060.8.1.2	REVEST. EM PASTILHA 2,5X2,5CM ASFALTO/STREET/QUARTZO/CONCRETO - REF. IRIS	M2						
	09310.3.2.1	pastilha 2,5x2,5cm	M2	1,0500	104,95	110,20		110,20	mat
	09705.3.2.7	argamassa pre-fabricada	KG	6,5000	0,28	1,82		1,82	mat
	01270.0.39.1	Pastilheiro	H	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,2000	2,85		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,90		2,36	2,36	
		total com taxa				112,02	4,26	116,28	
12.1	09500.8.8.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO	M2						
	09500.6.4.1	forro de gesso sub empreitada	m2	1,0000	49,28	49,28		49,28	mat
		total				49,28		49,28	
12;2		TABICA EM GESSO ACARTONADO INCL MDO	M						
		tabica de gesso sub empreitada	m	1,0000	6,16	6,16		6,16	mat
		total				6,16		6,16	
12;3		FORRO EM FIBRA MINERAL LIONHA ELECTRA	M2						
		forro fibra mineral sub empreitada	m2	1,0000	89,88	89,88		89,88	mat
		total				89,88		89,88	
12;4		FORRO EM FIBRA MINERAL LIONHA PROPUS	M2						
		forro fibra mineral sub empreitada	m2	1,0000	38,24	38,24		38,24	mat
		total				38,24		38,24	
12;5		SANCA FECHADA EM GESSO	UNID						
		sanca em gesso sub empreitada	UNID	1,0000	82,68	82,68		82,68	mat
		total				82,68		82,68	
13.1	6051	REGULARIZACAO DE PISO A LASER, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	4884	argamassa	m3	0,0241	257,31	6,20		6,20	mat
	4750	pedreiro	h	0,3300	4,43		1,46	1,46	m.obra
	6111	servente	h	0,3300	2,85		0,94	0,94	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,40		2,98	2,98	
		total com taxa				6,20	5,38	11,58	
13.2		PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2						
	01270.0.13.2	Aplicador de revestimento	H	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,1700	2,85		0,48	0,48	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,1400	15,71	2,20		2,20	mat
	09655.3.5.7U	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	1,0000	44,52	44,52		44,52	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,23		1,53	1,53	
		total				46,72	2,76	49,48	
13.3		PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2						
	01270.0.13.2	Aplicador de revestimento	H	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,1700	2,85		0,48	0,48	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,1400	15,71	2,20		2,20	mat
	09655.3.5.7U	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	1,0000	93,42	93,42		93,42	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,23		1,53	1,53	
		total				95,62	2,76	98,38	
13.4		PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 4,0MM, FIXADO COM COLA	M2						
	01270.0.13.2	Aplicador de revestimento	H	0,1700	4,43		0,75	0,75	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,1700	2,85		0,48	0,48	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,1400	15,71	2,20		2,20	mat
	09655.3.5.7U	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 4,0MM, FIXADO COM COLA	M2	1,0000	162,15	162,15		162,15	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,23		1,53	1,53	
		total				164,35	2,76	167,11	
13.5	09605.8.1.6U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL PARA PEDRA PORTUGUESA	M2						
	04060.8.1.36	argamassa 1:5	m3	0,0515	258,02	13,29		13,29	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,4000	2,85		1,14	1,14	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,91		3,63	3,63	
		total com taxa				13,29	6,54	19,84	
13.6	02752.8.6.3U	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO - GARAGEM	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	01270.0.45.1	servente	H	1,0000	2,85		2,85	2,85	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,1200	15,71	1,89		1,89	mat
	03310.8.2.5	concreto dosado em central FCK 20 Mpa	m3	0,0600	254,32	15,26		15,26	ser.cg
		leis sociais	%	1,0000	7,28		7,28	7,28	
		total				17,15	14,56	31,71	
13.7	09115.8.5.1	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS - COR GRAFITE - GARAGEM	M2						
	09910.3.5.1	tinta acrílica para marcação de faixas	l	0,3000	4,49	1,35		1,35	mat
	01270.0.9.1	pintor	h	0,3720	4,43		1,65	1,65	m.obra
	01270.0.41.1	ajudante	h	0,2400	2,85		0,68	0,68	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,33		2,90	2,90	m.obra
		total com massa				1,35	5,23	6,57	
13.8		PISO EM PEDRA PORTUGUESA - CARAMELO	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,6700	4,43		2,97	2,97	m.obra
	01270.0.45.1	servente	H	0,6700	2,85		1,91	1,91	m.obra
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m3	0,0500	66,00	3,30		3,30	mat
		pedra portuguesa	M2	1,0000	24,16	24,16		24,16	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,88		6,07	6,07	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		total				27,46	10,95	38,41	
13.13		PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 30 X 30 CM	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,6700	4,43		2,97	2,97	m.obra
	01270.0.45.1	servente	H	0,6700	2,85		1,91	1,91	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,4000	15,71	6,28		6,28	mat
	09620.3.1.2								
		PISO TATIL EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE 30CMX30CM	M2	1,0000	43,89	43,89		43,89	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,88		6,07	6,07	
		total				50,17	10,95	61,12	
13.14		PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 3 X 20 CM GRADE DE ARROZ	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,6700	4,43		2,97	2,97	m.obra
	01270.0.45.1	servente	H	0,6700	2,85		1,91	1,91	m.obra
	09655.3.1.1	Cola de neoprene	KG	0,4000	15,71	6,28		6,28	mat
	09620.3.1.2								
		PISO TATIL EM BORRACHA ANTI DERRAPANTE 3 X 20 CM GRADE DE ARROZ	M2	1,0000	34,87	34,87		34,87	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,88		6,07	6,07	
		total				41,15	10,95	52,10	
13.15		FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE	M						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,0500	4,43		0,22	0,22	m.obra
		fita adesiva antederrapante	m	1,0000	7,42	7,42		7,42	mat
		leis sociais	%	1,2433	0,22		0,27	0,27	
		total				7,42	0,49	7,91	
	09627.8.3.1								
13.16		GRANITINA C/REGULAR,E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2						
	02065.3.5.1	cimento comum	kg	10,0000	0,33	3,30		3,30	mat
	09627.6.1.1	piso de granilite sub empreitada	m2	1,0000	29,82	29,82		29,82	mat
		total				33,12		33,12	
13.17		PAINEL MASTERBOARD ESP. 40MM BRASILIT	M2						
	01270.0.40.1	pedreiro	H	0,6000	4,43		2,66	2,66	m.obra
	01270.0.45.1	servente	H	0,6000	2,85		1,71	1,71	m.obra
		PAINEL MASTERBOARD ESP. 40MM BRASILIT	m2	1,0000	238,10	238,10		238,10	mat
		leis sociais	%	1,2433	4,37		5,43	5,43	
		total				238,10	9,80	247,90	
13.20		DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS	M						
	09910.8.13.2	tinta acrílica para marcação de faixas	l	0,0800	4,49	0,36		0,36	mat
	01270.0.9.1	pintor	h	0,2500	4,43		1,11	1,11	m.obra
	01270.0.41.1	ajudante	h	0,2400	3,16		0,76	0,76	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,87		2,33	2,33	m.obra
		total com massa				0,36	4,20	4,55	
14.1		GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2,00 CM	M2						
		GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2,00 CM	m2	1,00	133,90	133,90		133,90	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,500	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,50	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,93		13,59	13,59	
		total com taxa				133,90	24,52	158,42	
14.2		GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 1,50 CM	M2						
		GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 1,50 CM	m2	1,00	107,50	107,50		107,50	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,500	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,50	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,93		13,59	13,59	
		total com taxa				107,50	24,52	132,02	
14.3		MÁRMORE CREMA MARFIL E = 2,00 CM	M2						
		MÁRMORE CREMA MARFIL E = 2,00 CM	m2	1,00	376,64	376,64		376,64	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,500	4,43		6,65	6,65	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.45.1	servente	h	1,50	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,93		13,59	13,59	
		total com taxa				376,64	24,52	401,16	
14.4		GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 1,50 CM	M2						
		GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 1,50 CM	m2	1,00	85,50	85,50		85,50	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,500	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,50	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,93		13,59	13,59	
		total com taxa				85,50	24,52	110,02	
14.5		GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 2,00 CM	M2						
		GRANITO BRANCO KASHIMIR E = 2,00 CM	m2	1,00	147,10	147,10		147,10	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	1,500	4,43		6,65	6,65	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	1,50	2,85		4,28	4,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,93		13,59	13,59	
		total com taxa				147,10	24,52	171,62	
14.6	09285.8.2.2U	PISO EM GRANITO FLAMEADO	M2						
	09380.3.11.1U	granito preto flameado	M2	1,00	243,54	243,54		243,54	mat
	09705.3.2.37	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais	KG	4,30	1,48	6,36		6,36	mat
	09705.3.2.9	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de granito	kg	0,30	3,26	0,98		0,98	mat
	01270.0.27.1	graniteiro	H	0,40	4,03		1,61	1,61	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,20	2,60		0,52	0,52	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,13		2,65	2,65	
		total com taxa				250,88	4,78	255,66	
15.1	2708	ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	H						
		ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	h	1,0000	53,44		53,44	53,44	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	53,44		44,01	44,01	
		total					97,45	97,45	
15.2	2707	ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4 HORAS	H						
		engenheiro electricista	h	1,0000	53,44		53,44	53,44	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	53,44		44,01	44,01	
		total					97,45	97,45	
15.3	2707	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO - 2 HORAS	H						
		ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO - 2 HORAS	h	1,0000	53,44		53,44	53,44	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	53,44		44,01	44,01	
		total					97,45	97,45	
15.4	4069	MESTRE DE OBRAS	H						
		MESTRE DE OBRAS	h	1,0000	18,83		18,83	18,83	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	18,83		15,52	15,52	
		total					34,35	34,35	
15.5	0	ENCARREGADO GERAL	H						
		ENCARREGADO GERAL	h	1,0000	5,65		5,65	5,65	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	5,65		4,65	4,65	
		total					10,30	10,30	
15.6	253	ALMOXARIFE	H						
		ALMOXARIFE	h	1,0000	7,23		7,23	7,23	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	7,23		5,95	5,95	
		total					13,18	13,18	
12.7	10508	VIGIA NOTURNO	H						
		VIGIA NOTURNO	h	1,0000	5,84		5,84	5,84	m.obra
		leis sociais	%	0,8235	5,84		4,80	4,80	
		total					10,64	10,64	
12.8	250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - FIM DE SEMANA	H						
		VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - FIM DE SEMANA	h	1,0000	2,22		2,22	2,22	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		leis sociais	%	0,8235	2,22		1,82	1,82	
		total					4,04	4,04	
12.9	0	COPIA DOS PROJETOS	M2						
		COPIA DOS PROJETOS	M2	1,0000	0,44	0,44		0,44	
		total				0,44		0,44	
12.11	0	TELEFONE E COMUNICAÇÃO	MÊS						
		TELEFONE E COMUNICAÇÃO	mês	1,0000	132,00	132,00		132,00	
		total				132,00		132,00	
12.12	0	MATERIAL DE EXPEDIENTE, CÓPIAS E CAIXINHA DE OBRA	MÊS						
		material de expediente	mês	1,0000	193,60	193,60		193,60	
		copias diversas	mês	1,0000	88,00	88,00		88,00	
		caixinha de obra	mês	1,0000	70,40	70,40		70,40	
		total				352,00		352,00	
12.14	0	ALIMENTAÇÕES E TRANSPORTE	MÊS						
		café da manhã	un	860,0000	1,58	1.390,40		1.390,40	
		vale transporte	un	1760,0000	2,64	4.646,40		4.646,40	
		vale refeição	un	860,0000	4,70	4.132,80		4.132,80	
		total				10.169,60		10.169,60	
16.1	09906.8.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2		7,99				
	09906.3.5.2	massa	kg	0,6000	4,22	2,53		2,53	mat
	09910.3.30.1	lixa para superficie massa	un	0,4000	1,23	0,49		0,49	mat
	01270.0.9.1	pintor	h	0,3360	4,43		1,49	1,49	m.obra
	01270.0.41.1	ajudante	h	0,2000	3,16		0,63	0,63	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,12		2,64	2,64	
		total com taxa					3,02	4,76	7,78
16.2	09115.8.11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2						
	09910.3.7.2	tinta acrilica	l	0,2300	11,66	2,73		2,73	mat
	09910.3.30.1	lixa	un	0,1500	1,23	0,18		0,18	mat
	09910.3.12.1	aguarras mineral	l	0,0500	7,48	0,37		0,37	mat
	01270.0.9.1	pintor	h	0,4120	4,43		1,83	1,83	m.obra
	01270.0.41.1	ajudante	h	0,4000	3,16		1,26	1,26	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,09		3,83	3,83	
		total com taxa					3,28	6,92	10,20
16.3	09115.8.9.12	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2						
	09910.3.3.1	tinta esmalte	l	0,1980	14,09	2,79		2,79	mat
	09906.3.9.1	zarcão	l	0,1200	12,89	1,55		1,55	mat
	09910.3.12.1	aguarras mineral	l	0,0290	7,48	0,22		0,22	mat
	09910.3.30.21	lixa p/ferro	un	0,4000	2,20	0,88		0,88	mat
	01270.0.9.1	pintor	h	0,7500	4,43		3,32	3,32	m.obra
	01270.0.41.1	ajudante	h	0,7200	3,16		2,28	2,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,60		6,95	6,95	
		total com taxa					5,44	12,55	17,98
17.1	69609/4	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2						
	4884	argamassa 1:3	m3	0,0043	294,80	1,27		1,27	mat
	4750	pedreiro	h	0,2000	4,43		0,89	0,89	m.obra
	6111	servente	h	0,2000	2,85		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	1,46		1,82	1,82	
		total com taxa					1,27	3,28	4,56
17.2	07140.8.4.Adptada	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2						
	01270.0.1.9	Ajudante de aplicador de impermeabilização	H	0,5250	3,16		1,66	1,66	m.obra
	01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	H	0,5200	4,43		2,30	2,30	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	M3	0,0231	66,00	1,52		1,52	mat
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	9,4500	0,33	3,12		3,12	mat
	07120.3.11.1	Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,1000	2,20	2,42		2,42	mat
	07130.3.2.2	Manta asfáltica com armadura filme polietileno (espessura: 4 mm)	M2	1,0000	12,65	12,65		12,65	mat
		leis sociais	%	1,2433	3,96		4,92	4,92	
		total com taxa					19,71	8,88	28,60
17.3	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2						
	6011	argamassa 1:3 preparo mecanico	m3	0,0200	252,12	5,04		5,04	mat
	4750	pedreiro	h	0,2750	4,43		1,22	1,22	m.obra
	6111	servente	h	0,3000	2,85		0,86	0,86	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,08		2,59	2,59	
		total com taxa					5,04	4,67	9,72
17.4	07165.8.5.61U	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS COM CRISTALIZANTE DENVER LIT OU SIMILAR, 3 DEMÃOS	M2						
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,4000	2,85		1,14	1,14	m.obra
	07140.3.6.1	Emulsão adesiva denver	KG	3,0000	6,03	18,09		18,09	mat
	07165.3.3.1	Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial	KG	2,2800	3,96	9,03		9,03	mat
		leis sociais	%	1,2433	2,91		3,62	3,62	
		total com taxa					27,12	6,53	33,65
14.5	73929/003	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR	M2						
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	0,4000	4,43		1,77	1,77	m.obra
	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	M3	0,0140	66,00	0,92		0,92	mat
	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	KG	5,0000	0,33	1,65		1,65	mat
	07120.3.10.1	Membrana elástica bicomponente	KG	3,0540	6,29	19,21		19,21	mat
	07140.3.6.1	Emulsão adesiva	KG	0,5231	5,15	2,69		2,69	mat
	07165.3.3.1	Impermeabilizante estrutural a base de cimento especial	KG	2,0000	3,96	7,92		7,92	mat
		leis sociais	%	1,2433	1,77		2,19	2,19	
		total com taxa					29,82	3,96	33,66
14.6	01270.0.40.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE GRANITO	M2						
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.45.1	Servente	H	0,3000	2,85		0,86	0,86	m.obra
		impermeabilizante a base de cimento	KG	1,2490	8,53	10,65		10,65	mat
		leis sociais	%	1,2433	2,19		2,72	2,72	
		total com taxa					10,65	4,91	15,56
18.1	05125.8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADOS COM PINTURA ESMALTE/ ADAPTAÇÃO DA EXISTENTE	KG						
	05125.6.6.1	estrutura metalica para cobertura sub empreitada, incl pint.	kg	1,0000	7,25	7,25		7,25	serc.cg
		total					7,25	7,25	
18.2		PROJETO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	M2						
		PROJETO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	m2	1,0000	3,65	3,65		3,65	serc.cg
		total					3,65	3,65	
18.3	24133/1	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M						
	1116	rufo em chapa metalica	m	1,0000	12,25	12,25		12,25	mat
	5061	prego 18x27	kg	0,1000	5,91	0,59		0,59	mat
	2696	encanador ou bombeiro	h	0,6000	4,43		2,66	2,66	m.obra
	6128	ajudante	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	4,56		5,67	5,67	m.obra
		total com taxa					12,84	10,23	23,07
18.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M						
	1108	calha em chapa galvanizada	m	1,0000	18,69	18,69		18,69	mat
	5061	prego 18x27	kg	0,1000	5,91	0,59		0,59	mat
	2696	encanador ou bombeiro	h	0,6000	4,43		2,66	2,66	m.obra
	6128	ajudante	h	0,6000	3,16		1,90	1,90	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		leis sociais	%	1,2433	4,56		5,67	5,67	m.obra
		total com taxa				19,28	10,23	29,51	
18.5	160969	COBERT.C/TELHA CH.GALV.TRAPEZ. 0,43 MM C/ACESSORIOS	M2						
		telha galvanizada trapezoidal	m2	1,0000	9,67	9,67		9,67	mat
	07325.3.10.1	gancho de aluminio (cj porca, arruela, etc)	u n	3,0000	0,78	2,34		2,34	mat
	01270.0.33.1	montador	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.1.1	ajudante	h	0,3000	3,16		0,95	0,95	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,28		2,83	2,83	m.obra
		total com taxa				12,01	5,11	17,12	
19.1		ARMARIOS EM MDF	M2						
		armarios - compeltos, subempreitada instalada	m2	1,0000	192,03	192,03		192,03	mat
		total				192,03		192,03	
19.2		PAINEL DE MDF INSTALADO	M2						
		PAINEL DE MDF INSTALADO	m2	1,0000	176,00	176,00		176,00	mat
		total				176,00		176,00	
19.3		SUPORTE DE MDF PARA FIXAÇÃO DOS ESPELHOS	M2						
		SUPORTE DE MDF PARA FIXAÇÃO DOS ESPELHOS	m2	1,0000	176,00	176,00		176,00	mat
		total				176,00		176,00	
19.4		PELICULA DE POLIESTER DE CONTROLE SOLAR PRATA REFLETIVA/REFLEXIVA REF. NTRC20SI NITRA OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2						
		PELICULA DE POLIESTER DE CONTROLE SOLAR PRATA REFLETIVA/REFLEXIVA REF. NTRC20SI NITRA OU SIMILAR EQUIVALENTE	m2	1,0000	88,00	88,00		88,00	mat
		total				88,00		88,00	
19.5		PELICULA JATEADA LISTRADA	M2						
		PELICULA JATEADA LISTRADA	m2	1,0000	61,60	61,60		61,60	mat
		total				61,60		61,60	
19.6	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	ML						
		tubo industrial 1.1/4	ml	2,8000	12,01	33,63		33,63	mat
		ferro redondo 5/8	ml	0,5000	1,06	0,53		0,53	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	0,9000	4,43		3,99	3,99	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,9000	2,85		2,57	2,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	6,56		8,16	8,16	
		total com taxa				34,16	14,72	48,88	
19.7	15007.8.1.3	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UNID						
	15007.3.1.4	barra de apoio com bucha e parafuso	u n	1,0000	56,33	56,33		56,33	mat
	01270.0.40.1	pedreiro de colocação	h	0,7000	4,43		3,10	3,10	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,7000	2,85		2,00	2,00	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,10		6,34	6,34	
		total com taxa				56,33	11,44	67,77	
19.8	15007.8.1.3	BARRA DE ACESSIBILIDADE PARA LAVATÓRIO	UNID						
	15007.3.1.4	barra de apoio com bucha e parafuso	u n	1,0000	384,57	384,57		384,57	mat
	01270.0.40.1	pedreiro de colocação	h	0,7000	4,43		3,10	3,10	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,7000	2,85		2,00	2,00	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	5,10		6,34	6,34	
		total com taxa				384,57	11,44	396,01	
19.9		PERFIL "U" CHAPA ALUMÍNIO - INST GRANITO	M						
		PERFIL "U" CHAPA ALUMÍNIO - INST GRANITO	m	1,0000	9,10	9,10		9,10	mat
	01270.0.40.1	pedreiro de colocação	h	0,3000	4,43		1,33	1,33	m.obra
	01270.0.45.1	servente	h	0,3000	2,85		0,86	0,86	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	2,19		2,72	2,72	
		total com taxa				9,10	4,91	14,01	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
19.10		FILTRO CAPACITAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 1000 L	UNID						
		filtro completo	UN	1,0000	13.440,07	13.440,07		13.440,07	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	3,0000	4,43		13,29	13,29	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	3,0000	3,16		9,48	9,48	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	22,77		28,31	28,31	
		total com taxa				13.440,07	51,08	13.491,14	
19.11		BOMBA RECALQUE HIDRAN - 15CV	UNID						
	15130.8.1.8U	BOMBA RECALQUE HIDRAN - 15CV	UN	1,0000	1.425,51	1.425,51		1.425,51	mat
	15030.5.1.7U	BOMBA RECALQUE HIDRAN - 15CV	UN	1,0000	1.425,51	1.425,51		1.425,51	mat
	01270.0.24.1	encanador	h	8,0000	4,43		35,44	35,44	m.obra
	01270.0.6.1	ajudante	h	8,0000	3,16		25,28	25,28	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	60,72		75,49	75,49	
		total com taxa				1.425,51	136,21	1.561,71	
19.12		RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS	M2						
	13340	perfil "U" chpa aço dobrada e= 3,04mm	M	0,3670	15,14	5,56		5,56	mat
	10998	eletrodo AWS E-6010	KG	0,1500	12,44	1,87		1,87	mat
	6111	serralheiro	H	1,0000	4,43		4,43	4,43	m.obra
	252	auxiliar de serralheiro	H	2,0000	3,16		6,32	6,32	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,75		13,37	13,37	
		total com taxa				7,43	24,12	31,55	
19.13		ESPELHO DE 6mm INCLINADO EM 10 GRAUS NOS BANHEIROS	M2						
	10820.8.1.1U	ESPELHO DE 6mm	m2	1,0000	272,47	272,47		272,47	mat
	10820.8.1.1	espelho de 6mm	m2	1,0000	272,47	272,47		272,47	mat
	01270.0.49.1	vidraceiro	h	1,4000	4,43		6,20	6,20	m.obra
	01270.0.45.1	ajudante	h	1,4000	3,16		4,42	4,42	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	10,62		13,20	13,20	
		total com taxa				272,47	23,82	296,29	
19.14		COLUNA EM AÇO INOX QUADRADA 5 X 5 CM	UNID						
		COLUNA EM AÇO INOX QUADRADA 5 X 5 CM	UNID	1,0000	113,56	113,56		113,56	mat
		total com taxa				113,56		113,56	
19.15		ESTRUTURA METALICA COMPL MEZANINO INCL CORRIMAO	UNID						
	150103	estrutura em aço tipo USI SAC-300	KG	799,0000	6,95	5.553,05		5.553,05	mat
	73631	guarda corpo em tubo galv. 1/2	M2	68,1000	208,22	14.179,78		14.179,78	mat
	6067	pintura esmalte sintetico	M2	128,4430	16,58	2.129,58		2.129,58	mat
		total com taxa				21.862,40		21.862,40	
19.16		CARGA DESCARGA E TRANSPORTE INCL FRETE DE MATERIAIS	MÊS						
		CARGA DESCARGA E TRANSPORTE INCL FRETE DE MATERIAIS	mês	1,00	1.760,00	1.760,00		1.760,00	
		total				1.760,00		1.760,00	
19.17		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2						
	01740.8.1.1	servente	h	0,1602	2,85		0,46	0,46	m.obra
	01270.0.45.1	leis sociais	%	1,2433	0,46		0,57	0,57	
		total com taxa					1,03	1,03	
19.18		PROJETO "AS BUILT" DA OBRA	M3						
		PROJETO "AS BUILT" DA OBRA	m3	1,0000	3,52	3,52		3,52	mat
		total				3,52		3,52	
20.1		EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS	M2						
		Luva de borracha	un	0,0700	2,62	0,18		0,18	mat
		Luva de raspa cano curto	un	0,0200	3,80	0,08		0,08	mat
		Luva de raspa cano longo	un	0,0200	6,12	0,12		0,12	mat
		Avental de raspa para solda	un	0,0100	22,88	0,23		0,23	mat
		Capa de chuva	un	0,0100	13,20	0,13		0,13	mat
		Protetor auricular	un	0,0100	1,10	0,01		0,01	mat
		Protetor tipo concha	un	0,0100	7,33	0,07		0,07	mat
		Óculos protetor para solda	un	0,0100	8,77	0,09		0,09	mat
		Máscara contra pó	un	0,0100	18,26	0,18		0,18	mat

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
		Peineira contra raspa longa	un	0,0100	11,39	0,11		0,11	mat
		Peineira de PVC	un	0,0100	25,52	0,26		0,26	mat
		Capacete	un	0,0440	24,20	1,06		1,06	mat
		Carneira	un	0,0430	3,17	0,14		0,14	mat
		Bolina	un	0,0100	27,28	0,27		0,27	mat
		Bota de borracha	un	0,0200	23,54	0,47		0,47	mat
		Cinto de segurança pára-quedaista	un	0,0100	25,96	0,26		0,26	mat
		total				3,66		3,66	
20.2		PROGRAMA GERENCIAMENTO RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC E CONSULTORIA MENSAL	UNID						
		PGRCC	u n	1,0000	10.560,00		10.560,00	10.560,00	ser.ch
		Consultoria	u n	12,0000	880,00		10.560,00	10.560,00	ser.ch
		total					21.120,00	21.120,00	
20.3	01270.0.45.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	M						
		servente	h	0,2000	2,85		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,57		0,70	0,70	
		total com taxa					1,27	1,27	
21.1		PROJETO DE FUNDAÇÃO INCL. LAUDO DE SONDAAGEM E EXECUÇÃO	UNID						
		projeto de fundação completo	u n	1,0000	18.656,00	18.656,00		18.656,00	mat
		total				18.656,00		18.656,00	
21.2		PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	UNID						
		projeto estrutural completo	u n	1,0000	15.136,00	15.136,00		15.136,00	mat
		total				15.136,00		15.136,00	
21.3	02220.8.4.1	DEMOL. CONCRETO ARMADO - TAMPA	M3						
	01270.0.40.1	Pedreiro	H	3,5000	4,43		15,51	15,51	m.obra
	22050.3.40.2	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	UN	0,2000	116,60	23,32		23,32	mat
	22070.9.1.1	COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 HP (47 kW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	H PROD	5,0260	18,52	93,08		93,08	mat
	22600.9.3.5	MARTELO rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	H PROD	20,0000	3,58	71,60		71,60	mat
		leis sociais	%	1,2433	15,51		19,29	19,29	mat
		total				188	34,80	222,79	
21.4		TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3						
	01270.0.45.1	caçamba	un	0,2000	105,60	21,12		21,12	mat
		servente	h	0,2060	2,85		0,59	0,59	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,59		0,72	0,72	
		total				21,12	1,31	22,43	
21.5	02315.8.4.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3						
	22700.9.8.12	retroescavadeira sobre pneus	hp	0,2000	53,06	10,61		10,61	mat
	01270.0.45.1	servente	h	0,1990	2,85		0,57	0,57	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,57		0,72	0,72	
		total				10,61	1,29	11,90	
21.5	01270.0.45.1	APILOAMENTO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO	M2						
		servente	h	0,3300	2,85		0,94	0,94	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	0,94		1,17	1,17	
		total					2,11	2,11	
21.7		CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3						
		concreto Fck 18 Mpa, lançado	m3	1,0000	448,92	448,92		448,92	mat
		aço	kg	77,0000	6,18	475,86		475,86	mat
	01270.0.40.1	pedreiro	h	8,0000	4,43		35,44	35,44	m.obra

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PR. MATERIAL	PR. MAO DE OBRA	PREÇO TOTAL	
	01270.0.45.1	servente	h	12,0000	2,85		34,20	34,20	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	69,64		86,57	86,57	
		total com taxa				924,78	156,21	1.080,99	
21.8	03140.8.3.2U	ESCORAMENTO FORMAS	M2						
	03140.8.4.2	FABRICAÇÃO de escoramento em madeira para vigas de edificação, com escoras em eucalipto	M2	1,0000	18,88	18,88		18,88	ser.cg
	03140.8.5.2	MONTAGEM de escoramento em madeira para vigas de edificação, com escoras em eucalipto	M2	1,0000	0,69	0,69		0,69	ser.cg
	03140.8.6.2	DESMONTAGEM de escoramento em madeira de vigas de edificação e forma	M2	1,0000	0,16	0,16		0,16	ser.cg
		total				19,73		19,73	
21.9		DESFORMA DA ESTRUTURA	M2						
	03110.8.26.2	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/fajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	M2	1,0000	14,67	14,67		14,67	mat
		total				14,67		14,67	
21.10		IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	M2						
		impermeabilização cristalizante completa	m2	1,0000	18,41	18,41		18,41	mat
	01270.0.13.1	aplicador	h	0,5000	4,43		2,22	2,22	m.obra
	01270.0.3.1	ajudante de aplicador	h	0,5000	3,16		1,58	1,58	m.obra
		leis sociais	%	1,2433	3,80		4,72	4,72	
		total com taxa				18,41	8,52	26,93	



Matheus Antônio M. De Menezes,
Engenheiro
CREA-DF 13614/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %	%	TOTAL ACUMULADO
DA	DESPESA ADMINISTRATIVA - (DA)			
01	Garantia	0,39%	%	
02	Risco	1,00%	%	
04	Administração Central	6,50%	%	
	SUBTOTAL - (DA)	7,89%		7,89%
DF	DESPESA FINANCEIRA - (DF)			
03	Despesas Financeiras (Média anual da taxa SELIC)	1,00%	%	
	SUBTOTAL - (DF)	1,00%		1,00%
T	TRIBUTOS (T)			
	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	%	
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	%	
	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%	%	
	SUBTOTAL - (T)	5,65%		5,65%
LB	BONIFICAÇÃO - LUCRO BRUTO - (LB)			
01	Lucro	9,96%	%	
	SUBOTAL - (LB)	9,96%		9,96%
BDI				24,50%

Matheus A. M. de Menezes

Matheus Antônio M. De Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13614/D

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	GRUPOS	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra os acidente de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
TOTAL DO GRUPO A (%)		38,00	38,00
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	12,00	
B2	Feridos	5,00	
B3	Aviso Prévio	8,00	10,17
B4	Auxílio enfermidade	1,19	0,62
B5	13º salário	13,00	8,00
B6	Licença paternidade	1,60	0,05
B7	Ausencias Abonadas/Dias de Chuvas	2,20	1,86
TOTAL DO GRUPO B (%)		42,99	20,70
GRUPO C			
C1	Depósito Recisão Sem Justa Causa	12,00	4,82
C2	Férias (indenizadas)	15,00	10,96
TOTAL DO GRUPO C (%)		27,00	15,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,34	7,87
TOTAL DO GRUPO D (%)		16,34	7,87
TOTAL GERAL (%)		124,33	82,35