



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UNID.	4,00
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM FORMATO A1	UNID.	2,00
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UNID	3,00
1.4	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO	UNID	60,00
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UNID.	2,00
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	181,88
1.8	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	25,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO / RETIRADAS</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO ( QUADRA E CALÇADA )	M3	34,51
2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ( MURO FRONTAL E QUADRA )	M3	66,85
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS , PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	50,86
3.2	REATERRO APILOADO	M3	46,14
3.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC	M	187,50
3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,00
3.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	300,00
3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	290,90
3.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50,FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	489,30
3.8	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1530,00
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
4.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	200,00
4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	933,80
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2353,80
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	84,17
4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ LAJOTA CERÂMICA - 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 20 Mpa	M2	120,00
4.6	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/ LAJOTA CERÂMICA - 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 Mpa	M2	293,50



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>5</b>	<b>FECHAMENTOS ( PAREDES E PAINES )</b>		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM , ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	550,00
5.2	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA -39X10X10CM	M2	101,28
5.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,00
5.4	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	140,00
5.5	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
6.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM - A36.	KG	34357,00
6.2	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÃ DE ROCHA	M2	1563,50
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>		
7.1.1	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E SPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 / 2015	UNID.	9,00
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
7.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	26,88
7.2.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	41,40
7.2.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	15,12
7.2.4	VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	158,99
<b>7.3</b>	<b>FECHADURA E ACESSÓRIOS</b>		
7.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA	UNID.	8,00
7.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	18,00
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>		
8.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	27,60
8.2	ESELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	M2	4,90



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO ( PAREDES E TETOS)</b>		
9.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1811,58
9.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1811,58
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	299,16
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	299,16
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		
10.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	621,88
10.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	621,88
<b>11</b>	<b>PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1846,30
11.2	EMASSAMENTO, UMA DEMAIO	M2	2228,95
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	4260,26
11.4	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1986,56
11.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS ( QUADRA)	M2	660,00
11.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	150
11.7	MANTA IMPERMEABILIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ( BALDRAME)	M2	273,00
<b>12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	370,00
12.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	270,00
12.3	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	M2	60,00
12.4	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO VÁRIAS CORES 20 X20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	50,00
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM	M2	93,10
<b>13</b>	<b>ARREMATES</b>		
13.1	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,70
13.2	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	7,10
13.3	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	36,00



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
14.1	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	976,00
14.2	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
14.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	640,00
14.4	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00
14.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	731,60
14.6	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	182,91
14.7	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	602,00
14.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	8,00
14.9	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	8,00
14.10	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	22,00
14.11	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO	UNID.	37,00
14.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID.	15,00
14.13	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	37,00
14.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00
14.17	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE 12.000 BTU/H	CJ	4,00
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00
14.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>		
15.1.1	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UNID.	2,00
15.1.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	150,28



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
15.1.3	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN = 20MM ,(1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	M	160,15
15.1.4	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN = 25MM ,(3/4), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00
15.1.5	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5,00
15.1.6	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00
15.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN = 3/4' - LINHA ESPECIAL	UNID.	13,00
15.1.8	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA	UNID.	3,00
15.1.9	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 1.000 Litros	UNID.	1,00
15.1.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM	M	150,80
15.1.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	6,00
15.1.12	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.	4,00
15.1.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00
15.1.14	BACIA SIFONADA DE LOUÇA COM ABERTURA FRONTAL - 6 LITROS	UNID.	2,00
15.1.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00
15.1.16	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00
15.1.17	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3,00
15.1.18	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,00
15.1.19	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM REGISTRO INTEGRADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2'	UNID.	8,00
15.1.20	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 06L/H	UNID.	1,00
15.1.21	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	12,00
15.1.22	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST	UNID.	12,00
<b>16</b>	<b>DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS</b>		
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	6,50



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

OBRA : CEU ITAPEVA

LOCAL : AVENIDA DO PILAR VELHO - MAUÁ

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
16.2	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E	M3	1,60
16.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC 150MM.	M	200,00
16.4	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.	6,00
16.5	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	152,00
<b>17</b>	<b>PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO</b>		
17.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	10,00
17.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UNID.	2,00
<b>18</b>	<b>PASSEIO / PAISAGISMO</b>		
18.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	381,60
18.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	360,00
<b>19</b>	<b>PISTA DE SKATE</b>		
19.1	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO	M3	20,00
19.2	LASTRO DE BRITA	M3	16,00
19.3	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	750,00
19.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,00
19.5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ( CIMENTO DESEMPENADO)	M2	180,00
19.6	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO	M	26,00
19.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM	M2	90,00
19.8	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE	KG	75,00
19.9	GRAUTÉ FGK=20 MPA	M3	2,00
19.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	50,00
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
20.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,00
20.2	EQUIPAMENTO PARA SOM E IMAGEM ( ANFITEATRO )	VB	1,00
20.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1450,00