MEMÓRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT							
0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
A.1	05.105.0123-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	1.056,00			HORAS	/	176,00	HORAS / MÊS
A.2	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	1.056,00			HORAS	/	176,00	HORAS / MÊS
A.3	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	528,00			HORAS	/	176,00	HORAS / MÊS
A.4	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND. BEBEDOURO,ART ,RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	213,17	(Total ADM Local x 5%) / UR		180.431,28	x 0,05 / 42,32 =	213,17	UR	
A.5	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	704,00			HORAS	/	176,00	HORAS / MÊS
1		**SERVICO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**									
2		**CANTEIRO DE OBRA**									
2.1	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	1,00			CONTAINER	X	6,00	MESES
2.2	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL.INST.ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL.TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	6,00	1,00			CONTAINER	X	6,00	MESES
3		**MOVIMENTO DE TERRA**									
4		**TRANSPORTES**									
4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	2,00	CONTAINERS	X		2,00	ENTRADA E SAÍDA	
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	186,80	4,00	X			46,70	KM	
4.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	7,00	somatório itens restantes			total caçambas			
					32,80 + 0,50 + 0,10= 33,40	33,40 / 5m3			7,00		
5		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
5.4	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.016,00	16,00	unid	x		21,00	dias x	6,00 meses
5.5	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.016,00							
5.6	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.016,00							
6		**GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**									
7		**ARGAMASSAS,INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES**									
8		**PAVIMENTAÇÃO**									
8.1	08.013.0005-A	TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	M	392,14		ÁREA EXTERNA					
					Nº SEGMENTOS	COMP (m)		SUBTOTAL			
					6,00	25,00			150,00		
					4,00	5,00			20,00		
					3,00	19,38			58,14		
					4,00	28,00			112,00		
					1,00	52,00			52,00		
										392,14	

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

8.2	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO DO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO	M2	648,20	LOCAL	DIMENSÕES	AREA	TOTAL						
					lado direito	2,00x19,80	39,60							
					lado esquerdo	1,80x19,80	35,64							
					fundos	1,00x24,00	24,00							
					frente	(8,25x24,00)+(15,16x18,20)+(3,13x24,00)	548,96							
								648,20						
9		**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**												
9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	270,19	LOCAL	DIMENSÕES	AREA	TOTAL						
					lateral dir	3,00x15,74	47,22							
					lateral esq	3,00x15,74	47,22							
					fundos	7,03x25,00	175,75							
								270,19						
9.2	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	15,20		GOLAS ÁRVORES 3,80 M X 4 UNIDADES		15,20	M					
9.3	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	25,00		RECOMPOSIÇÕES DA CALÇADA E VIA							
9.4	09.012.0003-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M D E ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO	UN	12,00		6 BANCOS DE 4 M (ÁREA EXTERNA)		24,00	M	EMOP 2M/banco	12,00	unid		
9.5	09.003.0074-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRA PHEONIX ROEBELENII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRA TEADA),ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO),GAUSSIA MAYA(PALMEIRA M AIA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	7,00		ÁREA EXTERNA - SOMADO IPE + PALMEIRA							
9.6	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	7,00		ÁREA EXTERNA							
9.7	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	27,01	terreno	270,19	m2 x	0,10	m	=	27,01	m3		
10		**FUNDAÇÃO**												
12		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**												
13		**REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS**												
13.5	13.205.0025-A	PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO,COM ACABAMENTO T EXTURIZADO,VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	LOCAL									
					Portas Sanit. PNE (2 portas frente-verso)		0,40 x 0,90 x 4 =	1,44						
13.6	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA,COM M ADEIRA MINERALIZADA,MEDINDO 1,00X2,60M,COM 25MM DE ESPESSURA ,TERMOACUSTICO,RESISTENTE AO FOGO,UMIDADE,FUNGOS E INSETOS	M2	140,42	LOCAL	DIMENSÕES	COMP total	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL				
							COMP Lado 1	COMP total Lado 2						
							2,00	12,77	25,54					
					áreas forros cabines / circ 1º pav	(4,41+2,60+3,91+2,10) X2,00			17,20					
					paredes cabines	{(3,91+2,00)x2}+{(4,41+2)x2}			24,60					
					paredes circ 1º pav	{(2,10x2+2,00x2)x4,20}			73,08	140,42				
13.7	13.395.0010-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE NYLON,COM 6MM DE ESPESSURA,S OBRE BASE EXISTENTE	M2	572,39	LOCAL		COMPONENTES TRECHO	COMP total	H	SUBTOTAL	TOTAL			
					paredes s. CINEMA Sala 2									
					trecho h=6,20		14,60+10,55+14,60	39,75	6,20	246,45				
					trecho h=3,40		10,55	10,55	3,40	35,87				
					trecho h=0,70		2,05	2,05	0,70	1,44				

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

					paredes s. CINEMA Sala 1									
					trecho h=6,20		14,05+9,55+14,05	37,65	6,20	233,43				
					trecho h=3,40		9,55	9,55	3,40	32,47				
					trecho h=0,70		2,05	2,05	0,70	1,44				
					paredes antecâmaras h=2,42		2,20+2,20+2,20+2,20	8,80	2,42	21,30	572,39			
13.8	13.395.0011-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE NYLON,COM 10MM DE ESPESSURA, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	198,08	LOCAL		DIMENSÕES	AREA	TOTAL					
					area piso s. CINEMA Sala 2		(14,05x10,55) - (6,10x9,55) trecho vinílico	89,96						
					area piso s. CINEMA Sala 1		(14,05x9,55) - (5,10x9,55) trecho vinílico	85,46						
					espelhos degraus s CINEMA 2		0,175X1,20X 32 degraus	6,72						
					espelhos degraus s CINEMA 2		0,175X1,20X 32 degraus	6,72						
					pisos antecâmara sala 2		2,25x2,05	4,61						
					pisos antecâmara sala 1		2,25x2,05	4,61	198,08					
13.9	13.190.0015-A	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO,REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS,SOBRE PERFIS METALICOS,COM TIRANTES RIGIDOS,EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M2	368,12	LOCAL	DIMENSÕES	C	A	SUBTOTAL	TOTAL				
					paredes c maq	{(3,25x2)+(3,25x2)+(2,00x4)}	21,00	3,30	69,30					
					areas forros c maq	6,50+2,12			8,62					
					area forro s CINEMA Sala 2	10,5x14			147,00					
					area forro s CINEMA Sala 1	9,5x14			134,40					
					areas forro antecamaras	(2,20x2,0)x2			8,80	368,12				
13.10	13.193.0010-A	FORRO EM ALUMINIO TIPO COLMEIA,COM PINTURA ELETROSTATICA BRA NCA,MODULACAO(62X62)CM,MALHA 5X5CM,FIXADO COM PERFIL "T" APA RENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	105,00	LOCAL	DIMENSÕES	C	A	TOTAL					
					foyer	5,00x21,00	21,00	5,00	105,00					
13.11	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO ,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	58,09	LOCAL		DIMENSÕES	SUBTOTAL	TOTAL					
					sanitário fem		2,43x3,00	7,29						
					sanitário pne fem		1,50x1,70	2,55						
					sanitario pne masc		1,5x1,70	2,55						
					sanitario masc		2,43x3,00	7,29						
					bilheteria		2,15x2,25	4,84						
					adm		2,00x2,75	5,50						
					vestiário		1,75x2,40	4,20						
					trechp dep/dml		1,50x4,05	6,07						
					bomboniére		2,55x3,75	9,56						
					circulação sanitários		3,15x1,3	4,10						
					recuo entrada sala 1		1,00x2,07	2,07						
					recuo entrada sala 2		1,00x2,07	2,07	58,09					
13.12	13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIVE ESTAS	M2	182,78	LOCAL			ÁREA						
					bloco bilheteria		(5,80x2,15)+{(5,80+5,80+2,15+2,15)x0,30)}	17,24						
					calhas		{(9,55+10,55)x2+13,05x4)}x1,20	110,88						
					cobertura		(10x55x2,00)+(9,55x2,00){(10,55+10,55+2,00+2,00)x0,30)}+{(9,55+9,55+2,00 +2,00)x0,30)}	54,66	182,78					
13.13	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	641,17	PISO		ITEM	AREA	AREA	TOTAL				
					carpete		13.8	198,08	198,08					
					alta reistencia		13.20	140,03	140,03					
					cerâmica		13.17	26,51	26,51					
					vinílico		13.16	178,35	178,35					

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

					cimentado			13,12	98,20	98,20	641,17				
13.14	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	9,60	VÃO		L		QUANT	COMP	TOTAL				
					PORTAS PM 01			0,80	7,00	5,60					
					PORTAS PM 02			0,90	2,00	1,80					
					PORTAS PM 03			0,80	2,00	1,60					
					PORTAS PM 04			0,60	1,00	0,60	9,60				
13.15	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	10,57	LOCAL		COMP		LARG	TOTAL					
					tabeira do foyer	(7,52+1,05+5,95+1,05+7,52+4,60+20,58+4,60)x,020		52,87	0,20	10,57					
13.16	13.390.0030-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,LISO,COM 2MM DE ESPE SSURA,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,N O QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACA O DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO E COLOC ACAO	M2	178,35	LOCAL		DIMENSÕES		AREA	TOTAL					
					DEGRAUS ARQUIB SALA 2		(1,05x6,10) x 8 lances + (1,15x6,10) x 1 lance		58,25						
					ESPELHOS ARQUIB SALA 2		(0,35x6,10) x 8 lances		17,08						
					DEGRAUS ARQUIB SALA 1		(1,05x5,10) x 8 lances + (1,15x5,10) x 1 lance		48,70						
					ESPELHOS ARQUIB SALA 1		(0,35x5,10) x 8 lances		14,28						
					SALAS AR COND		(2,00X3,25)+(2,00X3,25)		13,00						
					CABINES		(2,00X4,41)+(2,00X4,41)		17,64						
					CIRCULAÇÕES		(2,00X2,60)+(2,00X2,10)		9,40	178,35					
13.17	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. - IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	26,51	LOCAL		DIMENSÕES		SUBTOTAL	TOTAL					
					sanitário fem		2,43x3,00		7,29						
					sanitário pne fem		1,50x1,70		2,55						
					sanitário pne masc		1,50x1,70		2,55						
					sanitário masc		2,43x3,00		7,29						
					vestiário		1,75x2,40		4,20						
					dep óculos		1,50x1,75		2,63	26,51					
13.18	13.345.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	109,70	LOCAL	DIMENSÕES	COMP		TOTAL						
					platibanda corpo principal	(10,55x3)+(9,55x3)+(16,60x2)		93,50							
					platibanda bloco bilheteria	(5,95x2)+(2,15x2)		16,20	109,70						
13.19	13.385.0005-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGAD OS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	85,75	LOCAL		COMP		TOTAL						
					foyer			33,65							
					bilheteria			8,50							
					Adm			9,50							
					Bomboniere			12,60							
					DML/DEP			11,10							
					c bombas			10,40	85,75						
13.20	13.385.0001-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGA MASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM ,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SER VICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	140,03	LOCAL		DIMENSÕES		SUBTOTAL	TOTAL					
					Foyer		5,00x21,00		105,00						
					Acesso sanitários		1,20x2,95		3,54						
					Bilheteria		2,00x2,25		4,50						
					Adm		2,00x2,80		5,60						
					Bomboniere		2,55x3,75		9,56						
					Dep/Dml		1,50x4,09		6,13						
					C Bombas		1,50x3,80		5,70	140,03					

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

13.21	13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,08
13.22	13.390.0055-A	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	154,60
13.23	13.390.0050-A	TESTEIRA EM MATERIAL VINILICO COM 6CM DE LARGURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	89,60
8.3	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLU ME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	50,00
8.4	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,29
		*A quantidade foi alterada para refletir as necessidades da NORMA ABNT 9050/2020 de acessibilidade		
14		**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**		
14.3	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,78
14.4	14.002.0521-A	PORTA METALICA ACUSTICA,46DB,NAS DIMENSOES DE 800X2100MM,INC LUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
14.6	14.002.0030-A	PORTA DE ENROLAR AUTOMATICA,COMPLETA,TIPO MEIA CANA FECHADA,EM ACO GALVANIZADO NATURAL CHAPA N°22.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,86
14.7	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,27
14.13	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAM ENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TI PO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00
14.14	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRAN CA FIXA.FORNECIMENTO	UN	6,00
14.15	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	14,00

LOCAL	COMP			
JUNTA 1 X1 PARA O DE ALTA RESISTENCIA	140,03	X	2,50	350,08

LOCAL	COMP	TOTAL
AR COND SALA 2	10,50	
CABINE SALA 2	13,00	
CIRC SALA 2	9,60	
AR COND SALA 1	10,50	
CABINE SALA 1	11,80	
CIRC SALA 1	9,60	
DEGRAUS ARQUIB Sala 2	48,80	
DEGRAUS ARQUIB Sala 1	40,80	154,60

LOCAL	DIMENSÕES	COMP	TOTAL
DEGRAUS ARQUIB Sala 2	6,10X 8 unidades	48,80	
DEGRAUS ARQUIB Sala 1	5,10X 8 unidades	40,80	89,60

RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS 2,00 X 25 = 50 M2

LOCAL	DIMENSÕES (m)	AREA (m²)	TOTAL (m²)
sanit / PNE	(0,75 + 0,75 + 0,75 + 0,75) x 0,25	0,75	
Sala 1	1,75 x 0,25	0,43	
Sala 2	1,75 x 0,25	0,43	
Bilheteria	1,75 x 0,25	0,43	
Entre salas e bomboniere	21,00 x 0,25	5,25	7,29

LOCAL	DIMENSÕES	ÁREA	QUANT	TOTAL
sanitarios / vestiario	0,60x0,90	0,54	7,00	3,78

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
ACESSO A CIRCULAÇÃO	2,00	
Casa de Maquina Ar Cond	2,00	4,00

LOCAL	COMP	ALT + 1M	UNID	TOTAL
BOMBONIERE	3,75	3,43	1,00	12,86

LOCAL	COMP	ALT	UNID	SUBTOTAL	TOTAL
visitas hidrometro /pc	0,85	2,10	2,00	3,57	
Casa de bombas	1,00	1,70	1,00	1,70	5,27

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
Hidrometro / PC	2,00	
Casa de bombas	1,00	3,00

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
box sanitários	4,00	
vest	2,00	6,00

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
dep óculos	1,00	
bilheteria	1,00	

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

14.17	14.007.0348-A	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	6,00
14.18	14.007.0335-A	MANCAL SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNEC IMENTO	UN	6,00
14.19	14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FO RNECIMENTO	UN	6,00
14.20	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,77
14.21	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O	M2	3,83
14.24	14.009.0070-A	COLOCACAO DE FECHO DE EMBUTIR,DE 40CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	6,00
	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,83
14.26	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,76
14.26.1	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	M2	11,52
14.28	14.007.0080-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR,COM CHAPA-TESTA EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETATIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, ACAB.CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COMPINO E BOLAS DE LATAO	UN	7,00
	16.035.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURE TANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHA DAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOE S DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHO S METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VE DACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	8,00
14.28	14.003.0158-G	JANELA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO,PERFIL EXTRUDADO,SERIE ESPECIAL,COM ESPESSURA MINIMA DE CAMADA ANODICA DE 20 MICRA,NA COR PRETA,TIPO VENEZIANA,COM FERRAGENS E GAXETAS DE PRIMEIRA QUALIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,18
	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	1,50
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS, SANITÁRIA E MECANICAS**		
15.1		**ELÉTRICA EXTERNA**		

sanitarios			2,00			
cabine			2,00			
s. maq			2,00			
sanit pne			2,00			
dml			1,00			
Casa Bombas			1,00			
vest			1,00			
conexão circulações			1,00	14,00		
LOCAL		TOTAL				
seteiras bloco bilheteria			6,00			
LOCAL		TOTAL				
seteiras bloco bilheteria			6,00			
LOCAL		TOTAL				
seteiras bloco bilheteria			6,00			
LOCAL		A		B	QUANT	TOTAL
janelas			1,85	0,25	6,00	2,77
LOCAL		A		B	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
bilheteria			0,85	2,25	1,00	1,91	
projeção			0,80	1,20	2,00	1,92	3,83
1 X ITEM 14.14		1X6		6,00			
LOCAL		A		B	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
bilheteria			0,85	2,25	1,00	1,91	
projeção			0,80	1,20	2,00	1,92	3,83
LOCAL		A		B	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
Cabines de sanitários			1,60	0,60	5,00	4,80	
Cabine do vestirário			1,60	0,60	1,00	0,96	
						5,76	
LOCAL		A(m2)			lados	SUBTOTAL	TOTAL
Cabines de sanitários			5,76	x	2,00	11,52	
Cabine do vestirário							
LOCAL					QUANT		
Banheiros Masc e Fem.					2,00		
Banheiros PNE					5,00	7,00	
LOCAL	Compr.	Altura		TOTAL	Geral		
Cabine - Sala Projeção Menor	1,2 x 2	0,8 x 2		4,00			
Cabine - Sala Projeção Maior	1,2 x 2	0,8 x 2		4,00	8,00		
LOCAL	área		TOTAL	Geral			
sanitários	(0,35 x 0,25) x 2		0,175				
LOCAL	quant.						
Seteiras bloco bilheteria	6 x 0,25		1,500				

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.1.1	06.069.0105-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMET RO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FIT A DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NB R 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	138,00	alimentadores iluminação externa -> 134 m x 1,1 -> aprox 138 m
15.1.2	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 4",SENDO DIA METRO INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,F ITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORM A NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	50,00	interligação subestação - PC -> 50 m
15.1.3	15.003.0398-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	fixação eletroduto PVCR no poste -> 10 unid
15.1.4	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	aterramento exclusivo subestação LIGHT -> 4 unid
15.1.7	15.008.0245-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	alimentador geral QGBT
15.1.8	15.008.0250-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	alimentador geral PC
15.1.9	15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	alimentador geral QGBT
15.1.10	15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,00	alimentador geral PC
15.1.11	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	aterramento exclusivo subestação LIGHT
15.1.12	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	alimentadores iluminação externa -> 20 unid
15.1.13	15.019.0125-G	PLUG MACHO 2P+T. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	alimentadores iluminação externa -> 20 unid
15.1.14	15.019.0126-G	PLUG FÊMEA 2P+T. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	alimentadores iluminação externa -> 20 unid
15.1.15	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	prumada PVCR instalada no poste -> 6 m
15.1.16	15.011.0136-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 112,5KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO,EM ALVENARIA,PO STE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	área externa - subestação simplificada em poste
15.2		**ELÉTRICA INTERNA**			33,18
15.2.1	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NB R 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	36,50	Foyer -> saída do QGBT -> 2 x 16,6 = 33,18 x 1,1 = 36,5 ->
15.2.2	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRI COS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 3",SENDO DIA METRO INTERNO 75MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FI TA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	5,00	Bilheteria - ADM -> PC - QGBT -> 5 m
15.2.3	15.003.0392-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	fixação de eletrodutos no entreforro -> 1 unid a cada 1,5 m -> 60 + 90 = 150 unid
15.2.4	15.003.0395-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	fixação de eletrodutos no entreforro -> 1 unid a cada 1,5 m -> 21 unid
15.2.5	15.003.0397-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	fixação de eletrodutos no entreforro -> 1 unid a cada 1,5 m -> 10 unid.
15.2.6	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	instalação SPDA -> aterramento área externa -> 15 unid.
15.2.13	15.007.0520-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30M A/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	

Quadro	**Espec.**	**Qtde.**
QDLT-B	IDR-16A 1F	4,00
QDLT-B	IDR-16A 2F	-
QDLT-B	IDR-25A 2F	4,00
QDLT-S	IDR-16A 1F	-

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.2.15	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	31,00	

Quadro	**Espec.**	**Qtde.**
QDLT-B	DJ-10A 1F	-
QDLT-S	DJ-10A 1F	10,00
QDLT-S	DJ-20A 1F	1,00
QDT-1	DJ-10A 1F	3,00
QDT-2	DJ-10A 1F	2,00
QDL-1	DJ-10A 1F	3,00
QDL-1	DJ-16A 1F	3,00
QDL-1	DJ-20A 1F	1,00
QDL-2	DJ-10A 1F	4,00
QDL-2	DJ-16A 1F	3,00
QDL-2	DJ-20A 1F	1,00
		31,00

15.2.18	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00	

Quadro	**Espec.**	**Qtde.**
QDLT-S	DJ-80A 3F	1,00
		1,00

15.2.19	15.007.0795-G	BOTOEIRA DE COMANDO DUPLO, NAS CORES VERMELHO/VERDE(LIGA/DESLIGA), PARA PAINEL COM FURAÇÃO 22MM, CORPO RETANGULAR, IP65, NÃO ILUMINADO, CONTATOS 1NA&1NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	QDLT-S -> acionamento dos circuitos de iluminação Foyer -> 3 unid.
15.2.20	15.007.0909-G	LUZ PILOTO PARA SINALIZAÇÃO DE ACIONAMENTO DE CIRCUITO ELETRICO. FORNECIMENTO.	UN	3,00	QDLT-S -> acionamento dos circuitos de iluminação Foyer -> 3 unid.
15.2.34	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	115,00	instalação SPDA - área externa - solo -> 104 m x 1,1 = 114,4 m -> aprox. 115 m.
15.2.35	15.018.0100-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO X,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas -> 10 unid
15.2.37	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	Instalação interna -> pontos de iluminação em laje -> 40 unid.

ADM	2,00
Bilheteria	2,00
Bomboniere	6,00
Cabine	4,00
Sala Projeção Maior	6,00
Sala Projeção Menor	5,00
Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas	15,00
	40,00

15.2.39	15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	54,00	Instalação interna -> Foyer + Sala de Projeção -> 150 m

Foyer ->		54,00
Sala de Projeção ->		-
	Térreo	5,00
	1º pav.	-
		7,00
	Térreo	20,00
	Térreo	2,00

15.2.40	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
15.2.41	15.018.0470-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	
15.2.42	15.018.0964-A	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,30 0X50MM,COM SAIDA PARA TUBO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
15.2.43	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	41 unid - térreo + 6 unid 1º pav. = 47 unid

ADM	7,00
Bilheteria	7,00
Bomboniere	7,00
Foyer	14,00
Sala Projeção Maior	3,00
Sala Projeção Menor	3,00
Cabine	6,00

15.2.47	15.019.0125-G	PLUG MACHO 2P+T. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,00	conforme qtde. luminárias -> ver projeto iluminação -> 172 unid.

ADM	2,00
Bilheteria	4,00
Bomboniere	6,00
Foyer	3,00
Sala Projeção Maior	32,00
Sala Projeção Menor	32,00
Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas	89,00
Cabine	4,00

15.2.48	15.019.0126-G	PLUG FÊMEA 2P+T. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,00	conforme qtde. luminárias -> ver projeto iluminação -> 172 unid.

ADM	2,00

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

						Bilheteria	4,00
						Bomboniere	6,00
						Foyer	3,00
						Sala Projeção Maior	32,00
						Sala Projeção Menor	32,00
						Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas	89,00
						Cabine	4,00
15.2.49	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	descidas do SPDA -> 48 m + instalações internas e descidas p/ tomadas e interruptores -> 32 m = 80 m x 1,1 m -> aprox. 90 m		
15.2.50	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00		Térreo	30,00
15.2.51	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00		Térreo	10,00
15.2.53	15.037.0015-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 2",EXCLUSIVE E MENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	instalação para alimentadores gerais -> 10 m.		
						Térreo	6,00
						1º P av.	4,00
15.2.54	15.037.0017-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 3",EXCLUSIVE E MENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	Térreo -> 10 m.		
15.2.55	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134 - CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Área Externa - PC -> 1 unid		
15.3		**AUDIO E VÍDEO**					
15.4		**SISTEMA DE SOM**					
15.4.1	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00		Sala Projeção Maior	21,00
						Sala Projeção Menor	19,00
							40,00
15.4.2	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00		Sala Projeção Maior	16,00
						Sala Projeção Menor	14,00
							30,00
15.4.3	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00		Sala Projeção Maior	63,00
						Sala Projeção Menor	57,00
							120,00
15.4.4	15.003.0392-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		Sala Projeção Maior	6,00
						Sala Projeção Menor	5,00
							11,00
15.4.5	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	cabine de projeção -> 10 m		
15.4.6	15.018.0100-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO X,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00		Sala Projeção Maior	21,00
						Sala Projeção Menor	19,00
							40,00
15.4.7	15.018.0250-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	cabine de projeção -> 2 / sala -> 4 unid		
15.5		**LÓGICA E CFTV - CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
15.5.1	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	30,00	Lógica	22,00	
					CFTV	8,00	
						30,00	
						ADM	8,00
						Bilheteria	8,00
						Bomboniere	2,00
						Foyer	2,00
						Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas	4,00
						Circulação	2,00
						Cabine	4,00
							30,00
15.5.2	15.010.0035-A	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEA S ESPECIAIS)PARA 50 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	instalação externa - conexção cx R2 - concessionária -> 100 m		
15.5.3	15.015.0403-G	INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL DE 10 PARES EM BASTIDOR DE AÇO, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE EMENDAS	UN	5,00	5 unid de 10 pares -> internamente ao PTR na Bilheteria		

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.5.4	15.010.0124-G	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 5e HOMOLOGADO PELA ANATEL E PROJETADO CONFORME NORMAS EIA/TIA 568, CERTIFICADO UL (UNDERWRITERS LABORATORIES), COR AZUL/CINZA, FABRICAÇÃO FURUKAWA, AMP, NEXANS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PARA OBRA CINEMA DA CIDADE.	M	680,00	Lógica		500,00	
					CFTV		180,00	
							680,00	
						ADM		14,00
						Bilheteria		-
						Bomboniere		100,00
						Foyer		100,00
						Sanitários/DML/Depósito/Casa Bombas		141,00
						Circulação		118,00
						Cabine		207,00
								680,00
15.6		**LÓGICA INFRAESTRUTURA**						
15.6.2	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	instalação interna na Bilheteria -> 10 m			
15.6.7	15.021.0079-G	CAIXA DE PISO 4"X4" DE EMBUTIR EM PISO PARA LÓGICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA CINEMA NA CIDADE	UN	8,00	6 unid térreo + 2 unid 1º pav. -> 8 unid			
						ADM		3,00
						Bilheteria		3,00
						Cabine		2,00
15.6.10	06.069.0020-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM(3"),COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	150,00	conexão PTR - cx R2 - concessionária -> aprox 150 m			
15.6.11	15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	1,00	PTR -> Bilheteria			
15.6.12	15.002.0125-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO 1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0, 20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRAC O 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAM PA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRE TO SIMPLES COM 5CM	UN	1,00	Caixa R2 área externa			
15.6.13	06.016.0031-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA R2,PADRAO TELEBRAS,CARGA MINIMA PARA TESTE 8T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 10T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CI MENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAM ENTO	UN	1,00	Caixa R2 área externa			
15.6.14	06.069.0008-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 38MM(1 1/2"),COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LAN CADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	20,00	interligações interna do cabeamento estruturado -> 20 m			
						ADM		5,00
						Bilheteria		5,00
						Foyer		10,00
15.7		**TELEFONIA = INCLUIDO ACIMA**						
15.8		**AGUA**						
15.8.1	15.036.0036-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,44	LOCAL		QUANTIDADES	TOTAL
					Casa Bombas escorva		0,44	
								0,44
15.8.2	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,60	LOCAL		QUANTIDADES	TOTAL
					Foyer		6,30	
					Sanitários		9,69	
					Bomboniere		4,21	
					Vaest/DML/Dep Óculos		14,40	
					Salas Ar cond		9,00	
					Area externa		32,00	
								75,60
15.8.3	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,92	LOCAL		QUANTIDADES	TOTAL
					Sanitários		4,62	
					Bomboniere		3,70	
					Vaest/DML/Dep Óculos		0,60	

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

								8,92
15.8.4	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,10	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Sanitários		1,10	
								1,10
15.8.5	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,62	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Sanitários		-	
					Casa Bombas		9,62	
								9,62
15.8.6	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Casa Bombas		1,00	
								1,00
15.8.7	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Fachada		1,00	
								1,00
15.8.8	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	1,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Casa de Bombas escorva		1,00	
								1,00
15.8.9	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	8,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Sanitários		4,00	
					Bomboniere		1,00	
					DML		1,00	
					Vestiário		2,00	
								8,00
15.8.11	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Vestiário		1,00	
					Dep de óculos		1,00	
								2,00
15.8.12	15.030.0056-A	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Casa Bombas		2,00	
								2,00
15.8.13	18.029.0894-G	EQUIPAMENTO COMPLETO DE PRESSURIZAÇÃO TIPO BOOSTER, C/ VARIAÇÃO DE VELOCIDADE POR INVERSOR DE FREQ. FABR. KSB MOVITEC DP2VP 10/3 PCM2B-50, C/ PAINEL ELETR. CONTROLE DOTADO DE 2 CONJ. MOTO-BOMBAS IN LINE DE ALTA PRESSÃO C/ TANQUE 100 LITROS, C/ PRET. INVERSOR, POT. 3CV CADA BOMBA, PAINEL E CABOS ELETR. P/ VAZAO DE 12M3/H, PRESSÃO DE 25MCA. FORN. E INST. OBRA CINEMA DA CIDADE	UN	1,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Casa Bombas		1,00	
								1,00
15.8.14	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	LOCAL	QUANTIDADES		TOTAL
					Fachada		1,00	
								1,00
15.9		**ESGOTO**						
15.9.1		**ESGOTO EXTERNO**						
15.9.1.1	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	37,06	COLETORES			TOTAL
					BL1		11,60	
					CI 9		17,67	
					CI 8		7,79	37,06
15.9.1.2	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	37,06	IDEM ITEM 15.9.1.1			
15.9.1.3	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	70,98	COLETORES			
					BL 2		9,94	
					CI 5		9,61	
					CI 6		7,00	
					CI 9		8,78	
					CI 10		5,65	
					Rede		30,00	70,98

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.9.1.4	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	70,98	IDEM ITEM 15.9.1.3							
15.9.1.5	06.272.0004-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	16,42	COLETORES							
					BL 3		9,97 + 6,45		16,42			
15.9.1.6	06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	16,42	IDEM ITEM 15.9.1.5							
15.9.1.7	06.272.0006-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	50,35	COLETORES							
					CA 9			6,89				
					CA 10			13,46				
					Rede			30,00	50,35			
15.9.1.8	06.001.0246-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	50,35	IDEM ITEM 15.9.1.7							
15.9.1.9	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00		ÁREA EXTERNA						
15.9.1.10	06.014.0101-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PA REDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIA S,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VO LUME,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA AR GAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE F ERRO FUNDIDO DE 135KG	UN	10,00		ÁREA EXTERNA						
15.9.1.11	06.016.0015-A	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº,TIPO AVENIDA,PARA TRAFEGO PESADO(TF-90),DE 0,60M DE DIAMETRO,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,N O TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00		ÁREA EXTERNA						
15.9.2		**ESGOTO INTERNO**										
15.9.2.1	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,83	COLETORES		COBERTURA	1º PAV	PRUMADA	TERREO	SUBTOTAL	TOTAL
					CI 1			4,20	4,00	3,10	11,30	
					CI 2			2,40		6,41	8,81	
					CI 3			1,90	4,00	3,55	9,45	
					CS 1					10,17	10,17	
					CA 2			2,00	4,00	5,10	11,10	
					CA 3			2,00			2,00	
												52,83
15.9.2.2	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,89	COLETORES		COBERTURA	1º PAV	PRUMADA	TERREO	SUBTOTAL	TOTAL
					CGS 1					5,25	5,25	
					CV 2					2,57	2,57	
					CV 3					2,34	2,34	
					CA 7				7,60	3,35	10,95	
					CA 1				7,60	5,18	12,78	
												33,89
15.9.2.3	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,13	COLETORES		COBERTURA	1º PAV	PRUMADA	TERREO	SUBTOTAL	TOTAL
					CI 1					3,70	3,70	
					CI 2					6,70	6,70	
					CI 3					1,90	1,90	
					CV 1			2,06	8,00	0,50	10,56	
					CV 2			2,85	8,00	1,00	11,85	
					CV 3			2,12	8,00		10,12	
					CA 1					3,50	3,50	
					CA 2					5,10	5,10	
												41,13

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.9.2.4	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,25

COLETORES	COBERTURA	1º PAV	PRUMADA	TERREO	SUBTOTAL	TOTAL
CI 1				8,40	8,40	
CI 2				5,00	5,00	
CI 3				7,80	7,80	
CI 4				5,00	5,00	
CA 1	2,84	6,22	7,20	0,36	16,62	
CA 2	2,30	2,95	7,20	0,36	12,81	
CA 3	3,30	2,53	7,20	0,36	13,39	
CA 4	0,20		7,20	0,40	7,80	
CA 5	0,40		14,40	0,76	15,56	
CA 6	0,20		7,20	0,40	7,80	
CA 7				2,70	2,70	
						47,25

15.9.2.5	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,78

COLETORES	COBERTURA	1º PAV	PRUMADA	TERREO	SUBTOTAL	TOTAL
CA 2				1,55	1,55	
CA5				9,71	9,71	
CA6				9,31	9,31	
CA 7				22,21	22,21	
						42,78

15.9.2.6	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
Sanitários	5,00	
DML	1,00	
		6,00

15.9.2.7	15.004.0727-G	RALO SIFONADO CONICO PVC 110X400MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA CINEMA DA CIDADE	UN	5,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
Casas Maq Ar Cond	2,00	
DML	1,00	
Dep Oculos	1,00	
Bomboniere	1,00	
		5,00

15.9.2.8	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
cobertura foyer	4,00	
		4,00

15.9.2.9	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
cobertura bilheteria	1,00	
		1,00

15.9.2.10	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	12,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
cobertura	12,00	
		12,00

15.9.2.11	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
Foyer	2,00	
DML	1,00	
		3,00

15.9.2.12	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	1,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
DML	1,00	
		1,00

15.9.2.13	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
DML	1,00	
		1,00

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.9.2.14	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
Foyer	2,00	
DML	1,00	
		3,00

15.9.2.15	06.016.0015-A	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº,TIPO AVENIDA,PARA TRAFEGO PESADO(TF-90),DE 0,60M DE DIAMETRO,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,N O TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	19,00

LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL
Foyer	10,00	
DML	9,00	
		19,00

15.9.2.16	15.031.0024-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00

LOCAL	
Foyer	4,50 x 4 trechos = 18 metros

16		**COBERTURAS,ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	
17		**PINTURAS**	
17.1	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCL USIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	28,94

LOCAL	DIMENSÕES	ÁREA	TOTAL
teto casa de bombas	3,75 x 5,40	20,25	
teto dep óculos	1,50 x 1,75	2,62	
teto dml	1,50 x 4,05	6,07	28,94

17.3	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,S ISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA BAMENTO	M2	825,15

LOCAL	DIMENSÕES	ÁREA	TOTAL
Paredes Internas			
bloco bilheteria	(5,95+2,00+2,00+1,20+1,20+0,15+2,75)x2,40	36,60	
compart. Hidrometro / elétrica	(1,15+1,15+0,50+0,50+0,50)x2,60	9,88	
dep/dml	(3,00+3,00+1,50)x2,43	18,22	
c. bombas	(1,60+1,60+3,75)x2,43	16,88	
circ sanitários	(1,30+1,30+3,15)x2,43	15,43	
acesso salas audiência	(1,00x4)x2,43	9,72	
Paredes Externas			
bloco bilheteria	(5,95+2,30+2,30+0,50+3,05)x3,00	42,30	
bloco principal	(16,60+21,00+16,60+21,00)x7,90	594,08	
platibandas cobertura	(16,60+21,00+16,60+21,00+21,00+21,00)x0,70	82,04	825,15

17.5	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	53,58

LOCAL	DIMENSÕES	Nº PORTAS	SUBTOTAL			X3 (INDICE MULTIPLICADOR EMOP)
bilheteria	0,80X2,10	1,00	1,68	1,68		
sanitarios	0,80X2,10	2,00	1,68	3,36		
cabine	0,80X2,10	2,00	1,68	3,36		
conexão circulações	0,80X2,10	1,00	1,68	1,68		
Sanitários PNE	0,90X2,10	2,00	1,89	3,78		
Vestiário	0,80X2,50	1,00	2,00	2,00		
DML	0,80X2,50	1,00	2,00	2,00	17,86	53,58

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

17.6	17.017.0175-A	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALT E SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SU PERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO ,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	53,58
17.8	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PAD RAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O I TEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	51,92
17.9	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PA RA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE S UPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	107,35
17.10	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	**M2**	245,13
18		**APARELHOS HIDRAULICOS,SANITÁRIOS,ELÉTRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS**		
18.1		**HIDRO SANITÁROS**		
18.1.1	18.002.0097-G	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BANHEIRO DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA 42X42CM, L-830 DA DECA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA CINEMA NA CIDADE	UN	4,00
18.1.2	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	UN	3,00
18.1.4	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
18.1.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	5,00
18.1.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	UN	7,00
18.1.9	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.1.10	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	2,84
18.1.11	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO TUBULAR,EM ACO INOXIDAVEL,PARA LAVATORIO DE C ENTRO,MEDINDO 63X51CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFI CAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.1.12	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 80CM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.1.13	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	8,00
18.1.14	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GI RATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.1.15	18.080.0055-A	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,68

LOCAL	DIMENSÕES	Nº PORTAS	SUBTOTAL			X3 (INDICE MULTIPLICA DOR EMOP)
bilheteria	0,80X2,10	1,00	1,68	1,68		
sanitarios	0,80X2,10	2,00	1,68	3,36		
cabine	0,80X2,10	2,00	1,68	3,36		
conexão circulações	0,80X2,10	1,00	1,68	1,68		
Sanitários PNE	0,90X2,10	2,00	1,89	3,78		
Vestiário	0,80X2,50	1,00	2,00	2,00		
DML	0,80X2,50	1,00	2,00	2,00	17,86	53,58

LOCAL	ÁREA
IDEM 17.7	51,92

LOCAL	DIMENSÕES	COMP total	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
		COMP Lado 1	COMP total Lado 2		
areas forros cabines / circ 1º pav	(4,41+2,60+3,91+2,10) X2,00	2,00	13,02	26,04	
paredes cabines	{(3,91+2,00)x2}+{(4,41+2)x2}			81,31	
paredes circ 1º pav	{(2,60x2)+(2,00x2)x4,20}+{(2,10 x2+2,00x2)x4,20}			-	107,35

LOCAL	A	B	Q	ÁREA	TOTAL
sala 2	9,75	13,25	1,00	129,19	
sala 1	8,75	13,25	1,00	115,94	
					245,13

18.1.1	SANITÁRIOS MASC / FEM
18.1.2	SANITÁRIOS PNE / VEST
18.1.4	SANITARIO MASC
18.1.7	SANITÁRIOS MASC / FEM PNE VESTIÁRIO
18.1.8	SANITÁRIOS MASC / FEM PNE VESTIÁRIO
18.1.9	VESTIARIO
18.1.10	SANITÁRIOS MASC / FEM
18.1.11	SANITARIOS PNE
18.1.12	SANITARIOS PNE
18.1.13	SANITÁRIOS / VESTIARIO
18.1.14	SANITÁRIOS MASC / FEM PNE

LOCAL	Frontispicio + Saia		TOTAL
Sanit Masc	1,78 + 3,56	5,34	
Sanit Fem	1,78 + 3,56	5,34	10,68

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

18.1.16	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	1,00	VESTIÁRIO				
18.1.17	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	LOCAL	Quant.		Total	
					Sanit Masc		1,00		
					Sanit Fem		1,00		2,00
18.1.18	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HID ROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	UN	2,00	LOCAL	Quant.		Total	
					PNE /Masc		1,00		
					PNE /Fem		1,00		2,00
18.1.19	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	BOMBONIERE				
18.1.20	18.013.0128-A	RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIME NTO	UN	5,00	LOCAL	Quant.		Total	
					bomboniere		1,00		
					sanit. Masc.		2,00		
					sanit. Fem.		2,00		5,00
18.1.21	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	BOMBONIERE				
18.1.22	18.009.0105-A	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO,COM LEVE PRESSAO MANU AL.FORNECIMENTO	UN	4,00	LOCAL	Quant.		Total	
					sanit. Masc.		2,00		
					sanit. Fem.		2,00		4,00
18.1.23	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	LOCAL	Quant.		Total	
					sanit. Masc.		2,00		
					sanit. Fem.		2,00		4,00
18.1.24	18.013.0121-A	SIFAO 1680,DE 1"X1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	LOCAL	Quant.		Total	
					sanit. Masc.		2,00		
					sanit. Fem.		2,00		4,00
18.2		**LUMINÁRIAS**							
18.2.1	18.027.0300-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLU ORESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	Foyer -> 6 unid.				
18.2.2	18.027.0303-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLU ORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	42,00	Foyer -> 42 unid.				
18.2.3	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00			Antecamara		2,00
							Foyer		3,00
							Sala de Projeção Maior		4,00
							Sala de Projeção Menor		4,00
							Circulação		2,00
									15,00
18.2.4	18.027.0424-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAOO	UN	30,00	Salas de Projeção -> 15/sala = 30 unid.				
18.2.5	18.027.0626-G	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO INCLUSIVE 02 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA 26W E REATOR ELETRÔNICO AFP 2X26W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00			ADM		2,00
							Bilheteria		2,00
							Bomboniere		6,00
							DML		2,00
							Sanitários		12,00
							Vestiário		2,00
							Antecamara		2,00
									28,00
18.2.6	18.027.0380-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAN FRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR E LETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUO RESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	cabines de projeção -> 2/sala = 4 unid.				

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

18.2.7	18.027.0610-G	ARANDELA DECORATIVA CILINDRICA PARA USO INTERNO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA , INCLUSIVE LAMPADA 2X60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA CINEMA NA CIDADE	UN	28,00	salas projeção -> 14/sala = 28 unid.
18.2.8	18.027.0445-A	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INC ANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUM INIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	
18.2.9	97600 - SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Fachada Bilheteria -> 2 unid.
18.2.10	15.020.0198-G	MONTAGEM PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/830HE, COM SOQUETES, BRAÇADEIRAS E REATORES ELETRONICOS FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO PARA BACKLIGHT, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS PARA CINEMA NA CIDADE	UN	32,00	Salas de Projeção -> iluminação back light da tela de projeção -> 16 unid. / sala
18.3		**EXTINTORES**			
18.3.1	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	
18.3.2	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	
19		**EQUIPAMENTOS**			
20		**PREÇOS RODOVIÁRIOS**			
21		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**			
21.1	21.005.0050-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	área externa -> 6 unid.
21.2	21.010.0005-A	PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 4,50 A 6,00M,COM TINTA DE AC ABAMENTO GRAFITE SINTETICO,A BASE DE RESINA ALQUIDICA,APLICA DA SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA,COR LARANJA,DA MESMA LINHA DO FABRICANTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	UN	6,00	área externa -> 6 unid.
21.3	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E C HUMBADORES	UN	6,00	área externa -> 6 unid.
21.4	21.019.0095-G	LUMINARIA LRJ-33 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR M ETALICO DE 250W,IP-66,VIDRO CURVO,CORPO EM ALUMINIO INJETADO ,PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO(EM-RIOLUZ Nº30),REFLETOR EM CHAPA DE ALU MINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº63.FORNECIME NTO	UN	12,00	área externa -> 12 unid.
21.5	21.019.0060-A	BRACO RETO,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GAL VANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,COM 0,57M D E PROJECAO HORIZONTAL,DIAMETRO EXTERNO DE 25,5MM,CONFORME DE SENHO A4-1408-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº17.FORNECIMENTO	UN	12,00	área externa -> 12 unid.

Cobertura	8,00
PC	1,00
Hidrômetro	1,00
Casa de Bombas	4,00
DML	1,00
Depósto Óculos	2,00
Circulação	2,00
Casa de Máquinas	4,00
	23,00

15.020.0043-A	MONTAGEM PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28W/830 HE, COM SOQUETES, BRAÇADEIRAS E REATORES ELETRÔNICOS. FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA. FABRICAÇÃO OSRAM OU SIMILAR.	**R$**	**30,91**
18.250.0052-0	REATOR PARTIDA RÁPIDA 1x32W	R$	19,88
18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA (x2)	R$	4,16
15.020.0043-0	LAMPADA FLUOR TUBULAR TRIF. 1x32W	R$	6,87
		R$	**30,91**

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
Foyer	1,00	
Salas Projeção	2,00	3,00

LOCAL	SUBTOTAL	TOTAL
Foyer	1,00	
Salas Projeção	2,00	
Circulações 1º Pav	2,00	5,00

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

21.6	18.027.0595-G	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO P/ 01 LAMPADA DE VM BI-PINO DE 150W (INCL), INCL REATOR/IGNITOR&CAP 220V/AFP, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO C/ACAB EM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BR/PR. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, TUBO RÍGIDO EM PVC COM 1-;65 P/ INSTALAÇÃO DA LUMINARIA, ALOJAMENTO PARA EQ. AUXILIARES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	área externa -> 13 unid.
22		**ITENS ESPECIAIS**			LOCAL
22.1	18.030.1010-G	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,TIPO SPLIT "BUILT IN", C/ REDE DE DUTOS INSUFLAMENTO E DE AR EXTERIOR P/RENOVACAO, P/AREAS DE CONFORTO TERMICO,NOS TERMOS DA NBR 16401,DE 10,1 A-TE 15TR,INCL. PROJETO, P/A OBRA DO COMPLEXO EXIBIDOR - CINEMA DA CIDADE. SISTEMA DE EXAUSTAO COMPOSTA DE GRELHA EM ALUMINIO ANODIZADO C/FIXAS C/REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS DE 250X200 E 500X100MM VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA C/CARCARCA PLASTICA SILENCIOSO P/260M3 X 20MMCA, DUTO EM CHAPA GALVANIZADA # N°28. FORNECIMENTO E INSTALACAO - OBRA CINEMA NA CIDADE - MODELO 1 SISTEMA DE EXAUSTAO COMPOSTA DE GRELHA EM ALUMINIO ANODIZADO C/ALETAS FIXAS C/REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS DE 250X200, VENEZIANA DE DUPLA MOLDURA DE 350X250MM, VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA C/CARCACA PLASTICA SILENCIOSO P/ 760M3 X 20MMCA, DUTO EM CHAPA GALVANIZADA # N°28. FORNECIMENTO E INSTALACAO - OBRA CINEMA DA CIDADE - MODELO 1	SERVIÇOS	1,00	CONFORME PROJETO FORNECIDO. Sistema de Ar Condicionado Central Salas de Projeção
					Sistemas de exaustão Vestiários/DML
					Sanitários
22.2	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTOCONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 09.000BTU`S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	4,00	Salas Proj
22.2.1	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	4,00	Salas Proj
22.3	18.030.1004-G	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 7.000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR. FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	-	Bilheteria/Adm
		*item suprimido por não haver atendimento pelo mercado			
22.6	18.034.0055-G	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORN E COLOC.	UN	1,00	Bilheteria/ Adm
22.7	05.054.0080-G	COMUNICAÇÃO VISUAL COMPOSTO POR LOGOMARCA, LETREIRO, ACESSÓRIOS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE.	CJ	1,00	VER QUANTITATIVO PLANILHA COMUNICAÇÃO VISUAL
22.8	18.500.0268-G	POLTRONA PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE),ENCOSTO E ASSENTO,ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM, LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M,ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COURO SINT.1,0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO REBATIVEL C/RETORNO AUTOM.A POSICAO E APOIA-BRACOS C/OU S/PORTA COPOS.FORNEC.	UNID	168,00	CONJUNTO SALAS PROJEÇÃO
		SISTEMA DE INCENDIO, INCLUSIVE APROVAÇÃO			
22.9	05.021.0105-G	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA, COM DURAÇÃO DE EMISSÃO DE LUZ POR PERIODO NÃO INFERIOR A 20 (VINTE) ANOS, EM FUNDO VERDE COM A SETA INDICADORA E PALAVRA SAIDA NA COR BRANCA, COM AS DIMENSÕES (359X213X29)MM. FORNECIMENTO.	UNID	2,00	Salas Proj
22.10	05.021.0106-G	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", MED. (25X15)CM, EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO DE TINTA NA COR VERDE FOTOLUMINESCENTE, C/ LAUDO TÉCNICO. FORNECIMENTO.	UNID	4,00	LOCAL QUANTIDADES TOTAL
					Antecamaras 2,00
					Salas Proj 2,00 4,00
22.11	05.021.0107-G	PLACA DE "SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO", EM PVC (POLICLORETO DE POLIVINILA), ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO DE TINTA FOTOLUMINESCENTE DE ACORDO COM A NORMA NBR 14434-2. FORNECIMENTO.	UNID	6,00	LOCAL QUANTIDADES TOTAL
					Salas Proj 2,00
					Cabines 2,00
					Foyer 2,00 6,00
22.12	14.002.0638-G	CORRIMÃO DE PAREDE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	47,60	LOCAL COMP QUANTIDADE TOTAL

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

22.13	14.002.0639-G	GUARDA CORPO TUBULAR EM FERRO GALVANIZADO, COMPOSTO P/01 TRAVESSA SUPERIOR DIAM. 2", MONTANTES EM BARRA CHATA 2"5/16" A CADA 1,20M E 02 TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DIAM. 3/8", ACAB. EM PINTURA ESMALTE, INCL. FIXAÇÃO CHUMBADO EM ALVENARIA, CONF. PROJETO, PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE.	M	30,20
22.14	14.003.0352-G	BRISE EM ALUMÍNIO, (OBRA CINEMA DA CIDADE) ÂNGULO FIXO INCLINAÇÃO 45GRAUS, COMPOSTO POR PAINEIS LINEARES LARGURA 84MM, ACABAMENTO LISO, FIXADO AO PORTA-PAINEL, INCLUS. ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	35,05
22.15	12.012.0003-G	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEIS DE LAMINADO ESTRUTURAL TS, ESP=10MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SIMILAR 12 EDIÇÃO ITEM 12.12.012-6)	M2	17,64
22.16	14.003.0353-G	ACABAMENTO DE FACHADA EM PERFIL "U"u DE ALUMÍNIO 1"X1/8" COM PINT. ELETROSTÁTICA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ANEXO, PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE.	M2	268,79
22.17	13.175.0040-G	REVESTIMENTO ACUSTICO SOBRE PAREDE DE ALVENARIA EXISTENTE, COMPOSTO P/PAINEL DE LA ROCHA ESP=25MM E DENS=60KG/M3,FIXADO C/FITA DUPLA FACE ENTRE BARROTEAMENTO DE MADEIRA,FORRADO C/ CHAPA PERFURADA TIPO DURATEX ESP=6MM E ACABAMENTO C/CARPETE 6MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO ,PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE	M2	572,38
		*A quantidade expressa na planilha do orçamento se refere ao saldo a ser realizado de chapa perfurada de duratex e colocação do carpete 6mm.		
22.18	18.027.0742-G	BALIZADOR LINEAR EM LED AZUL P/ DEGRAU EM ESCADA, EM PERFIL DE ALUMINIO ESTRUDADO, C/ ACAB. EM PINTURA ELETROSTATICA E-COAT NA COR PRETA, C/ BORRACHA DE ACAB. ANTI-DERRAPANTE, CONTEMPLANDO 12 LED'S P/ ILUMINAÇÃO SUPERIOR & 12 LED'S P/ INFERIOR, P/ ML, ALIMENTAÇÃO EM 12VDC DIMERIZAVEL, CONSUMO APROX. 2,5W P/ LINHA DE 12 LED'S, IP-65. FORNECIMENO E INSTALAÇÃO.	m	114,00
22.19	01.050.0992-G	PROJETO DE "AS BUILT" DE ARQUITETURA PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE	M2	501,68

Escada junto à parede Salas Proj		8,80	2,00	17,60	
Escada junto à circulação de acesso Salas Proj		8,80	2,00	17,60	
1ª Fileira Sala Proj 2		6,70	1,00	6,70	
1ª Fileira Sala Proj 1		5,70	1,00	5,70	47,60
LOCAL		COMP			
Escada junto à circulação de acesso Salas Proj		9,50	2,00	19,00	
1ª Fileira Sala Proj 2		6,10	1,00	6,10	
1ª Fileira Sala Proj 1		5,10	1,00	5,10	30,20
FOYER		COMP	ALTURA	Nº PANOS	TOTAL
		4,60	3,81	2,00	35,05
LOCAL		COMP	ALTURA	TOTAL	
	Sanitários Masc / Fem	6,63	1,80	11,93	
	proteção mictório	0,40	1,00	0,40	
	Vestiário	2,95	1,80	5,31	17,64

LOCAL	COMP	TOTAL
Fachada Lateral 1	72,60	
Fachada Lateral 1	72,60	
Fachada Fundos	74,59	
Fachada Frontal	49,00	
		268,79

LOCAL		COMPONENTES TRECHO	COMP total	H	SUBTOTAL	TOTAL
paredes s. CINEMA Sala 2						
trecho h=6,20		14,60+10,55+14,60	39,75	6,20	246,45	
trecho h=3,40		10,55	10,55	3,40	35,87	
trecho h=0,70		2,05	2,05	0,70	1,44	
paredes s. CINEMA Sala 1						
trecho h=6,20		14,05+9,55+14,05	37,65	6,20	233,43	
trecho h=3,40		9,55	9,55	3,40	32,47	
trecho h=0,70		2,05	2,05	0,70	1,44	
paredes antecâmaras h=2,42		2,20+2,20+2,20+2,20	8,80	2,42	21,30	572,39

Salas Proj						
			Comprimento			
Escadas						
Sala 01	16 degraus	2 lados	1,20	=	38,40	
Sala 02	16 degraus	2 lados	2,20	=	38,40	
Ante-sala 01		2 lados	2,50	=	5,00	
Ante-sala 02		2 lados	2,50	=	5,00	
Corredor sala 01		2 lados	6,80	=	13,60	
Corredor sala 02		2 lados	6,80	=	13,60	
						114,00
AREA TOTAL	Térreo + 1º pav.	460,44 + 41,24		Térreo		1º Pav.

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

22.20	01.050.0993-G	PROJETO DE "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES GERAIS PARA OBRA DO CINEMA DA CIDADE	M2	501,68
22.21	05.100.1004-G	CORTINA PARA ENTRADA NA PLATEIA MED. 2,30M X 2,10M EM VELUDO PRETO 100% ALGODÃO, DUPLA FACE, COM RECHEIO DE BIDIM 6MM, C/ TRILHOS E ACESSÓRIOS P/ ABERTURA P/ LATERAIS E UM BANDO DO MESMO TECIDO P/ SER INSTALADO NA FRENTE DO TRILHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBRA CINEMA DA CIDADE.	M2	2,00
22.22		**BOMBONIERE**		
22.22.1	14.008.0111-G	ESQUADRIAS ARMÁRIOS, BANCAS E BALCÕES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA DE 1,3 MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,85
22.22.2	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PAR A 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA V EZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOC ACAO	M2	3,30
22.22.3	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
22.22.4	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BA NCA,1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNE CIMENTO	UN	1,00
22.22.5	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,08
23		**BILHETERIA**		
23.1	14.008.0111-G	ESQUADRIAS ARMÁRIOS, BANCAS E BALCÕES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA DE 1,3 MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,38
24		**COMPLEMENTOS**		
24.1	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	7,58
24.2	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	245,30
24.3	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	26,51
24.4	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	16,00
24.5	05.001.0375-A	LIMPEZA DE METAIS,EXCLUSIVE APARELHOS SANITARIOS	UN	48,00
24.6	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	143,10
24.7	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	142,90
24.8	05.001.0386-A	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	M2	177,35
	*	**ALGUNS ITENS TIVERAM SUAS MEMÓRIAS DE CALCULO INALTERADAS MOSTRANDO OS CÁLCULOS DO ORÇAMENTO INICIAL, PARA MANTER A ESTRUTURA DO CÁLCULO, SENDO ASSIM, RESTANDO APENAS CALCULAR O SALDO A SE MEDIR.**		
	**	**A ATUALIZAÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS DOS ITENS DE COMPOSIÇÃO FORAM ATRÁVES DA VARIAÇÃO DO ÍNDICE GLOBAL SETORIAL DA TABELA EMOP. ITEM 05.100, VARIANDO DE FEV/2017 A SET/2021.**		

avanço bilheteria

	LADO 1	LADO 2	LADO 3	LADO 4	LADO 1	LADO 2
	21,60	21,00	5,95	1,15	2,00	20,62
	(L1xL2) + (L3xL4) =			460,44	(L1xL2) =	41,24

AREA TOTAL	Térreo + 1º pav.	460,44 + 41,24	Térreo	1º Pav.

avanço bilheteria

	LADO 1	LADO 2	LADO 3	LADO 4	LADO 1	LADO 2
	21,60	21,00	5,95	1,15	2,00	20,62
	(L1xL2) + (L3xL4) =			460,44	(L1xL2) =	41,24

LOCAL	QUANTITATIVO	TOTAL
Sala 1	1,00	
Sala 2	1,00	2,00

BOMBONIERE	C	L	T	
ELEMENTO DA FRENTE	3,75	1,20	4,48	
ELEMENTO DOS FUNDOS	3,75	0,90	3,37	7,85
3,75	0,8800			

		C	L	T
	BOMBONIERE			
	BOMBONIERE			
	BOMBONIERE	2,00	0,90	0,60

	C	L	T
DIVISÓRIA	0,50	0,50	0,25
BALCÃO	2,25	0,70	1,57
ENCABEÇAMENTO	2,25	0,25	0,56	2,38

ITENS	ITEM 14.21						
	7,58						
ITENS	ITEM 13.12	ITEM 13,20	TOTAL				
	98,87	146,43	245,30				
ITENS	ITEM 13.17						
	26,46						
ITENS	ITEM 18.1.1	ITEM18.1.2	ITEM18.1.3	ITEM 18.1.4	ITEM 18.1.5	ITEM 18.1.6	TOTAL
	4,00	3,00	1,00	1,00	2,00	5,00	16,00
ITENS	ITEM 18.1.7	ITEM 18.1.8	ITEM 18.1.9	ITEM 18.1.11	SUBTOTAL	TOTAL	
	5,00	7,00	1,00	2,00	24,00		
DEMAIS ITENS	ITEM 18.1.12	ITEM 18.1.13	ITEM 18.1.14	ITEM 18.1.16	SUBTOTAL		
	4,00	8,00	5,00	7,00	24,00	48,00	
ITENS	ITEM 13.18						
	143,10						
ITENS	ITEM 13.4						
	142,90						
ITENS	ITEM 13.16						
	177,35						

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529