



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE MACAÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP: 04/2021

DATA: 16/06/2021

REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CÂMARA MUNICIPAL DE MACAÉ RJ (PALÁCIO DR. CLÁUDIO MOACYR DE AZEVEDO), SITUADO A AVENIDA RUI BARBOSA, CENTRO EM MACAÉ RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
1.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS			
1.1	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, ETC, E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JÁ CONSIDERADAS.	UR	100,00	Conforme critério EMOP
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOB SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFOR	M2XMES	4.437,18	Aluguel de andaime para área externa: $(3,8 + 4,3 - 1,5) * 37,35 * 2 = 493,02 * 9$ meses = 4.437,18 m ²
2.2	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	410,15	Andaime para pintura da área interna: Área de andaime para o 1º piso = 288,73 m ² / Área de andaime para o 2º piso = 121,42 m ² / Área total = 410,15 m ²
2.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	903,17	$493,02 + 410,15 = 903,17$ m ²
2.4	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	8.128,53	$493,02 + 410,15 = 903,17 * 9$ vezes = 8.128,53 m ²
2.5	05.008.0009-0	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	672,30	9 movimentações * 37,35m * 2 = 672,30 m
2.6	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	2 x 3 = 6 m ²
2.7	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	48,00	6 x 8 = 48 m ²
2.8	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLU	M2	259,95	Frente do prédio = 39,85 m / Lateral do Prédio = 19,23 m / Área de tapume = $(2 * 39,85 + 2 * 19,23) * 2,2 = 259,95$ M ² (CRITÉRIO EMOP)
2.9	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	54.190,20	$493,02 + 410,15 = 903,17$ m ² * 2 (chegada e saída) * 30 = 54.190,20 m ² x km

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.1	05.105.0101-0	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	1 profissional * 9 meses (reparos em janelas, portas e escadas)
3.2	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	1 profissional * 9 meses (reparos em janelas, portas e escadas)
3.3	05.055.0010-0	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	Museu do Legislativo Dr Cláudio Moacyr de Azevedo = 42 Letras + Plenário = 8 Letras + Câmara Municipal = 15 Letras Total = 65 Letras
3.4	05.004.0055-0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA,FERRO,BRONZE,MARMORE,GRANITO,RESINA,ETC EXCLUSIVE RETIRADA ETRANSPORTE	M2	20,00	20,00 m2
3.5	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	65,00	65,00 m2 (janelas)
3.6	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	320,00	320,00 m2 (pisos)
3.7	05.001.0387-0	LIMPEZA DE PISOS DE PEDRA	M2	1.780,65	(CÂMARA CENTRO) 1.780,65 m2
4.0	ESTRUTURAS				
4.1	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E C	M3	8,00	Estimado para eventuais correções estruturais e outros 8,00 m3
4.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,00	Estimado para eventuais correções 10,00 m3
4.3	11.090.0505-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO DE SOLDA A FRIO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	40,00	40,00 kg
4.4	20.010.0003-0	RECOMPOSICAO DE PLACA DE CONCRETO,INCLUSIVE CORRECAO DE SUPORTE DEFICIENTE,EXCLUSIVE MATERIAIS	M3	6,00	Estimado para eventuais correções 6,00 m3
5.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISO				
5.1	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO,NO TRACO 1:4,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURADE 9MM	M2	855,16	(CÂMARA CENTRO) 3.420,65m2 de revestimento x 25% = 855,16 m2
5.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	946,10	(CÂMARA CENTRO) 4.730,50m2 de revestimento x 20% = 946,10 m2
5.3	13.196.0095-0	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPOSTANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDU	M2	30,00	(Estimado para eventuais correções 30,00 m2)
5.4	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	157,06	$[(2,20 + 3,80) \times 2 \times 2,40] \times 2 + [(3,65 + 3,80) \times 2 \times 2,40] + [(1,00 + 1,60) \times 2 \times 2,40] \times 2 + [(2,39 + 1,66) \times 2 \times 2,40] + [(2,36 + 1,66) \times 2 \times 2,40] = 157,06 \text{ m}^2$
5.5	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOSA CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTE SEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	37,47	$(8,37 \times 2) + (9,63 \times 1) + (1,60 \times 2) + (3,92 \times 1) + (3,98 \times 1) = 37,47 \text{ m}^2$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
5.6	13.365.0020-0	RODAPE DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE)	M	182,00	(CÂMARA CENTRO) 1.820,00 m de rodapé existente x 10% = 182,00 m
5.7	05.001.0074-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou Semelhantes, Exclusive o Engradamento	M2	712,68	(CÂMARA CENTRO) 1.425,36m2 de forro existente x 50% = 712,68 m2
5.8	13.195.0010-0	FORRO DE TABUAS DE PINUS MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	712,68	(CÂMARA CENTRO) 1.425,36m2 de forro existente x 50% = 712,68 m2
5.9	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	125,43	(CÂMARA CENTRO) 250,85m2 de forro existente x 50% = 125,43 m2
5.10	13.365.0035-0	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X25CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	32,13	(CÂMARA CENTRO) 321,30m de peitoril/soleira existente x 10% = 32,13 m
5.11	13.348.0012-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA APICADO, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 3CM, ASSENTADO SOBRE TERRENO NIVELADO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	53,25	(CÂMARA CENTRO) 532,50m2 de piso em mosaico existente x 10% = 53,25 m2
5.12	13.398.0030-0	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	195,74	(CÂMARA CENTRO) 1.957,36m existente x 50% = 195,74 m
5.13	13.398.0015-0	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEI DE 1.1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	164,12	(CÂMARA CENTRO) 820,60m existente x 20% = 164,12 m2
6.0 ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E GRADIL					
6.1	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em Autoclave) de 1mm de espessura, Exclusive Ferragens. Forneimento	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5 unid.
6.2	14.008.0015-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em Autoclave) de 1mm de espessura, Exclusive Ferragens. Forneimento	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5 unid.
6.3	14.008.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em Autoclave) de 1mm de espessura, Exclusive Ferragens. Forneimento	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5 unid.
6.4	14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADAPRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC./COLOCAÇÃO DE:- FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
6.5	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISORIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
6.6	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RET	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
6.7	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
6.8	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	(CÂMARA CENTRO) 60,00 m
6.9	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI,DE 7X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	(CÂMARA CENTRO) 80,00 m
6.10	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	(CÂMARA CENTRO) 120,00 m
6.11	14.006.0422-1	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA,COM 3CM DE ESPESSURA,ADUELAS E ALIZARES,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	32,00	(CÂMARA CENTRO) 32,00 m2
6.12	14.006.0430-0	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	(CÂMARA CENTRO) 20,00 m2
6.13	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00	(CÂMARA CENTRO) 24,00 m2
6.14	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	(CÂMARA CENTRO) 25,00 m2
6.15	14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,00	(CÂMARA CENTRO) 35,00 m2
7.0					
INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS					
7.1	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.2	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.3	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.4	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,1258 DE 1/2"X25CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.5	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.6	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.7	18.007.0065-0	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROSDE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.8	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
7.9	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.10	18.002.0016-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.11	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECHANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.12	18.002.0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"C/REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECHANICO (ISENTA DE GOLPE D	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.13	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A20000L, INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	(CÂMARA CENTRO) 1,00 unid.
7.14	15.002.0080-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 0,80X0,80X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid
7.15	15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid
7.16	18.005.0015-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.17	18.013.0133-0	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	10,00	(CÂMARA CENTRO) 10,00 unid
7.18	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.19	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.20	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
7.21	15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA. FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	5,00	(CÂMARA CENTRO) 5,00 unid.
7.22	18.013.0124-0	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1"X40MM. FORNECIMENTO	UN	10,00	(CÂMARA CENTRO) 10,00 unid
7.23	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	(CÂMARA CENTRO) 4,00 unid.
7.24	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	(CÂMARA CENTRO) 4,00 unid
7.25	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	M	30,00	(CÂMARA CENTRO) 30,00 m
7.26	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	M	30,00	(CÂMARA CENTRO) 30,00 m
7.27	06.271.0063-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	M	30,00	(CÂMARA CENTRO) 30,00 m
7.28	06.271.0064-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	M	30,00	(CÂMARA CENTRO) 30,00 m

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
7.29	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	40,00	(CÂMARA CENTRO) 40,00 m
7.30	20.028.0020-0	TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)	M2	1,80	(CÂMARA CENTRO) 1,80 m2
7.31	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	(CÂMARA CENTRO) 6,00 unid.
7.32	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE ATE 1000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2,00	(CÂMARA CENTRO) 2,00 unid.
8.0 COBERTURAS, ISOLAMENTOS OU IMPERMEABILIZAÇÕES					
8.1	(Sinapi) 98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	108,30	(CÂMARA CENTRO) 108,30m2
8.2	16.015.0010-0	SUBCOBERTURA EM FIBRAS CONTINUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,PERMEAVEL A VAPOR E COM RESISTENCIA A PASSAGEM DE AGUA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA CONTRA-CAIBROS EM MADEIRA SERRADA DE 1,50X4,00CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,95	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2
8.3	16.005.0052-0	RUFO EM ALUMINIO,COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO 1265X600X0,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	(CÂMARA CENTRO) 150,00m
8.4	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	(CÂMARA CENTRO) 70,00m
8.5	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	419,95	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2
8.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	419,95	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2
8.7	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA R	M2	419,95	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2
8.8	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,95	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2
9.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS,TELEFONE E DADOS					
9.1	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.2	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.3	15.020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.4	15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.5	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CÂMARA CENTRO) 16,00unid.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
9.6	18.027.0142-0	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO DE ESTACIONAMENTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO PARA 01(UMA) PETALA, EM CHAPA DE ALUMINIO, PARA LAMPADAS DE VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CÂMARA CENTRO) 16,00unid.
9.7	18.027.0100-0	LUMINARIA ABERTA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM ALUMINIO ESTAMPADO, NA FORMA OVOIDE PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA E BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CÂMARA CENTRO) 16,00unid.
9.8	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	(CÂMARA CENTRO) 20,00unid.
9.9	15.020.0200-0	LÂMPADA LED, BULBO, A60, 12W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO e COLOCACAO	UN	80,00	(CAMARA CENTRO) 80,00 unid.
9.10	18.250.0058-0	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.11	18.250.0070-0	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.12	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	(CAMARA CENTRO) 10,00 unid.
9.13	21.046.0040-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W, IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 4,5A, TENSÃO NA LAMPADA 100V, PERDA MÁXIMA DE 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). F	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.14	18.250.0050-0	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.15	18.250.0051-0	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.16	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	(CAMARA CENTRO) 4,00 unid.
9.17	18.027.0315-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CÂMARA CENTRO) 30,00unid.
9.18	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.19	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.20	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.21	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	(CAMARA CENTRO) 16,00 unid.
9.22	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	(CAMARA CENTRO) 10,00 unid.
9.23	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	(CAMARA CENTRO) 10,00 unid.
9.24	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	(CAMARA CENTRO) 10,00 unid.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
9.25	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	(CAMARA CENTRO) 2,00 unid.
9.26	15.010.0110-0	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	(CAMARA CENTRO) 100,00 unid.
9.27	15.010.0040-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	(CAMARA CENTRO) 200,00 m
9.28	(Sinapi) 91924 Onerado	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	(CAMARA CENTRO) 900,00m
9.29	(Sinapi) 91926 Onerado	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	(CAMARA CENTRO) 325,00 m
9.30	(Sinapi) 91928 Onerado	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	(CAMARA CENTRO) 400,00m
9.31	(Sinapi) 91930 Onerado	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	(CAMARA CENTRO) 210,00m
9.32	(Sinapi) 91932 Onerado	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	(CAMARA CENTRO) 150,00m
9.33	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	(CAMARA CENTRO) 200,00m
9.34	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	(CAMARA CENTRO) 200,00m
9.35	15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	(CAMARA CENTRO) 80,00m
9.36	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	(CAMARA CENTRO) 60,00m
9.37	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.38	15.019.0065-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2",INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTORES MONOFASICOS DE 10 A 30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.39	15.019.0069-0	TOMADA 4 PINOS,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	(CAMARA CENTRO) 30,00 unid.
9.40	18.027.0426-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W,COM LAMPADAAPARENTE E VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,9	UN	40,00	(CAMARA CENTRO) 40,00 unid.
9.41	15.020.0029-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	(CAMARA CENTRO) 100,00 unid.
9.42	15.020.0028-0	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA,DE 20W-12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	(CAMARA CENTRO) 40,00 unid.
9.43	15.007.0511-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	2,00	(CAMARA CENTRO) 2,00 unid.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
9.44	14.002.0390-0	TAMPA DE FERRO PINTADA, CHAPA Nº18, DE 1,20X1,20M E 0,20M DE ALTURA DE VIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	(CAMARA CENTRO) 4,00 unid.
10.0					
SEGURANÇA E INCÊNDIO					
10.1	18.270.0035-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, GAS CARBONICO, DE 6KG	UN	5,00	(CAMARA CENTRO) 5,00 unid.
10.2	18.270.0025-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 6KG	UN	4,00	(CAMARA CENTRO) 4,00 unid.
10.3	18.270.0010-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA, DE 10L	UN	4,00	(CAMARA CENTRO) 4,00 unid.
11.0					
PINTURA					
11.1	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	589,55	(CAMARA CENTRO) 589,55m2
11.2	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	5.259,03	pintura externa frente e fundos (16,20x11,00) x8 + pintura externa lateral (8,96x11,00) x4 + (18,00x3,90) x4 + (10,59x11,00) x4 + mureta varanda (37,55x1,59) x4 + (16,20x1,59) x4 + Pintura interna (2,07+10,19)x1,59 x4 + varanda lateral (6,38+6,38+1,70) x3,90 x4 + recepção (6,38+6,38+6,88+6,88) x3,90 + saguao (6,38+6,38+4,56+4,56) x3,90 + segurança (3,80+3,80+3,50+3,50) x3,90 + cozinha (3,80+3,80+2,53+2,53) x3,90 + refeitório (3,80+3,80+5,10+5,10) x3,90 + circulação (18x1,63) + (1,65x3,80) + plenário (18,00 x 8,02) + diretor geral (2,13+2,13+4,29+4,29) x3,90 + hall (2,54+2,54+2,15+2,15) x3,90 + hall2 (2,13+2,13+2,05+2,05) x3,90 + xerox (2,13+2,13+3,50+3,50) x3,90 + recepção lateral (4,29+4,29+9,15+9,15) x3,90 + hall3 (2,40+2,40+2,05+2,05) x3,90 + circulação (2,05+2,05+6,60+6,60) x3,90 + secretaria (3,50+3,50+6,65+6,65) x3,90 + sala (3,50+3,50+2,45+2,45) x3,90 + gabinete do presidente (11,23 + 11,23 + 4,25 + 4,25) x4,30 x2 + recepção (2,00+2,00+4,87+4,87) x4,30 + gabinete ((2,00+2,00+3,68+3,68)x4,30) + varanda6/93. O prazo a que se refere a alínea b do inciso I deste artigo não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no edital. Pa
11.3	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDICÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	189,55	(CAMARA CENTRO) 189,55m2
11.4	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAS	M2	1.259,85	(CÂMARA CENTRO) 10,60 + 75,28 + 224,35 + 21,04 + 68,24 + 21,04 = 419,95m2 x3 (coeficiente Emop) = 1.259,85m2
11.5	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZPOLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMADEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	577,23	(CAMARA CENTRO) 577,23m2
12.0					
PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
12.1	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	48,00	(CÂMARA CENTRO) 240,00m2 x 0,20m = 48,00 m3
12.2	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	240,00	(CÂMARA CENTRO) 240,00 m2
12.3	05.001.0059-0	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M2	534,20	(CÂMARA CENTRO) 1.780,65m2 existente x 30% = 534,20 m2
12.4	13.410.0015-0	PISO DE PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:5, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	534,20	(CÂMARA CENTRO) 1.780,65m2 existente x 30% = 534,20 m2
12.5	09.013.0035-0	REGUA DE MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS, COM SECAODE (5,5X3,75)CM E COMPRIMENTO DE 2M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO E PINTURA NA COR A SER INDICADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	168,00	(CÂMARA CENTRO) 14 x 12 = 168 unid.
12.6	22.030.0035-0	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE BAIXO NIVEL DE DIFICULDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE	UN	20,00	(CÂMARA CENTRO) 20,00 unid.
13.0 EQUIPAMENTO E TRANSPORTE					
13.1	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	75,00	(CÂMARA CENTRO) Estimativa de entulhos e material de 1ª categoria para descarte de bota fora 75,00 m3
13.2	19.004.0044-2	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.980,00	(10h x 22 dias) x 9 meses = 1.980,00 h
13.3	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.980,00	(10h x 22 dias) x 9 meses = 1.980,00 h
13.4	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	180,00	20,00 unid. x 9 meses = 180,00 unid
13.5	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACOA DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARA	H	360,00	(10,00h x 4 dias) x 9 meses = 360,00 h
14.0 SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)					
14.1	SINAPI 00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	780,00	780,00 m (PROJETO SPDA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	Memória de Cálculo
14.2	SINAPI 00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	126,24	126,24 m (PROJETO SPDA)
14.3	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15 unid (PROJETO SPDA)
14.4	15.018.0035-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO C,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15 unid (PROJETO SPDA)
14.5	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	15 unid (PROJETO SPDA)
14.6	15.017.0330-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	47 unid (PROJETO SPDA)
14.7	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	165,00	15 DESCIDAS * 11,00 m = 165,00 m
14.8	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	18,94	(0,50 m * 0,30 m * 126,24 m) = 18,94 m3
14.9	21.015.0235-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO	UN	15,00	15 unid (PROJETO SPDA)
14.10	15.007.0218-0	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	182,00	182 unid (PROJETO SPDA)
14.11	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	18,94	(0,50 m * 0,30 m * 126,24 m) = 18,94 m3
14.12	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	98,00	98 unid (PROJETO SPDA)
14.13	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 unid (PROJETO SPDA)