



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>				
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00
COMPRIMENTO X ALTURA 2M X 2M = 4M <sup>2</sup>				
1.02	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	125,00
COMPRIMENTO X ALTURA 64,50 M X 2 M = 125 M <sup>2</sup>				
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	9,00
COMPRIMENTO X LARGURA 3M X 3 M = 9M <sup>2</sup>				
<b>2.0</b>				
<b>ANDAIME</b>				
2.01	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	836,50
MAIOR FACHADA X ALTURA – 1,50 X DISTANCIA 23,90 M X 3,50 M X 10 KM = 836,50 M2/KM				
2.02	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	83,65
AREA = MAIOR FACHADA X ALTURA 23,90 M X 3,50 M = 83,65 M2				
2.03	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	418,25
AREA X MESES 83,65 M X 5 MESES = 418,25 M2 X MES				
2.04	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	92,40
PERIMETRO EXTERNO DO PREDIO 23,90 M + 14,45 M + 12,00 M + 7,55 M + 14,50 M + 7,75 M + 4,65 M + 7,60 M = 92,40 M2				
2.05	05.005.0013-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	35,85
MAIOR FACHADA X MEDIDA DO ANDAIME 23,90 M X 1,50 M = 35,85 M2				
<b>3.0</b>				
<b>RECEPÇÃO</b>				
3.01	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	21,90
AREA DO COMODO 21,90 M <sup>2</sup>				
3.02	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	21,90
AREA DO COMODO 21,90 M <sup>2</sup>				
3.03	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	21,90
AREA DO COMODO 21,90 M <sup>2</sup>				
3.04	13.365.0035-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X25CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	1,30
LARGURA DO VAO DA PORTA 1,30 M				
3.05	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00
04 UNIDADES				
3.06	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
04 UNIDADES				



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.07	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO ENVERNIZAMENTO DO FORRO DE MADEIRA = 21,90 M <sup>2</sup> – CONFORME PROJETO ENVERNIZAMENTO DA DIVISORIA DE MADEIRA CONFORME PROJETO = COMPRIMENTO X ALTURA = 7,30 M X 4,90 M = 35,77 M <sup>2</sup>	M2	57,67
3.09	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAIO DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO MEDIDA DA PAREDE X PÉ DIREITO (7,55 M + 3 M ) X 4,90 M = 51,70 M <sup>2</sup>	M2	51,70
3.10	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS 1 UNIDADE	UN	1,00
4.0		<b>BIBLIOTECA</b>		
4.01	05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO AREA DO COMODO 61,32 M <sup>2</sup>	M2	61,32
4.02	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM AREA DO COMODO 61,32 M <sup>2</sup>	M2	61,32
4.03	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010 AREA DO COMODO 61,32 M <sup>2</sup>	M2	61,32
4.04	13.365.0035-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X25CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010 LARGURA DO VAO DA PORTA 1,30 M	M	1,30
4.05	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO ENVERNIZAMENTO DO FORRO DE MADEIRA = 61,32 M <sup>2</sup> – CONFORME PROJETO ENVERNIZAMENTO DA DIVISORIA DE MADEIRA CONFORME PROJETO = COMPRIMENTO X ALTURA = 7,30 M X 4,90 M = 35,77 M <sup>2</sup> ENVERNIZAMENTO DE MEZANINO (2 LADOS) – CONFORME PROJETO 8,40 M X 2,40 M = 20,16 M <sup>2</sup> X 2 LADOS = 40,32 M <sup>2</sup> TOTAL = 61,32 M <sup>2</sup> + 40,32 M <sup>2</sup> + 35,77 M <sup>2</sup> = 137,41 M <sup>2</sup>	M2	137,41
4.06	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS FORRO DE MADEIRA = 61,32 M <sup>2</sup> – CONFORME PROJETO DIVISORIA DE MADEIRA CONFORME PROJETO = COMPRIMENTO X ALTURA = 7,30 M X 4,90 M = 35,77 M <sup>2</sup> MEZANINO (2 LADOS) – CONFORME PROJETO 8,40 M X 2,40 M = 20,16 M <sup>2</sup> X 2 LADOS = 40,32 M <sup>2</sup> TOTAL = 61,32 M <sup>2</sup> + 40,32 M <sup>2</sup> + 35,77 M <sup>2</sup> = 137,41 M <sup>2</sup>	M2	137,41
4.07	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAIO DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO MEDIDA DA PAREDE X PÉ DIREITO (CONFORME PROJETO) (8,40M + 8,40 M + 7,30 M ) X 4,90 M = 118,09 M <sup>2</sup>	M2	118,09
4.08	14.006.0428-A	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO AREA DAS JANELAS X QUANTIDADE DE JANELAS (1,50 X 2,00) X 02 UNIDADES = 6,00 M <sup>2</sup>	M2	6,00
5.0		<b>AUDITORIO/ EXPOSIÇÃO</b>		



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
5.01	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	73,60
		AREA DO COMODO 73,60 M <sup>2</sup>		
5.02	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	73,60
		AREA DO COMODO 73,60 M <sup>2</sup>		
5.03	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO, EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	73,60
		AREA DO COMODO 73,60 M <sup>2</sup>		
5.04	13.365.0035-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X25CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES COMO EM 13.365.0010	M	5,20
		LARGURA DO VAO DA PORTA X QUANTIDADES DE PORTA 1,30 M X 04 UNIDADES = 5,20 M		
5.05	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	110,00
		ENVERNIZAMENTO DO FORRO DE MADEIRA = 73,60 M <sup>2</sup> – CONFORME PROJETO ENVERNIZAMENTO DE ALMOXARIFADO EM BAIXO DO MEZANINO PAREDE X ALTURA = (3,75 + 1,30 + 1,30) X 2,50 = 15,875 M <sup>2</sup> ENVERNIZAMENTO DE MEZANINO (2 LADOS) – CONFORME PROJETO 5,70M X 1,80M = 20,16 M <sup>2</sup> X 2 LADOS = 20,52 M <sup>2</sup> TOTAL = 73,60 M <sup>2</sup> + 15,875 M <sup>2</sup> + 20,52 M <sup>2</sup> = 110,00M <sup>2</sup>		
5.06	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAO	M2	110,00
		ENVERNIZAMENTO DO FORRO DE MADEIRA = 73,60 M <sup>2</sup> – CONFORME PROJETO ENVERNIZAMENTO DE ALMOXARIFADO EM BAIXO DO MEZANINO PAREDE X ALTURA = (3,75 + 1,30 + 1,30) X 2,50 = 15,875 M <sup>2</sup> ENVERNIZAMENTO DE MEZANINO (2 LADOS) – CONFORME PROJETO 5,70M X 1,80M = 20,16 M <sup>2</sup> X 2 LADOS = 20,52 M <sup>2</sup> TOTAL = 73,60 M <sup>2</sup> + 15,875 M <sup>2</sup> + 20,52 M <sup>2</sup> = 110,00M <sup>2</sup>		
5.07	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	144,06
		PAREDE X ALTURA = (11,50 + 11,50 + 6,40) X 4,90 = 144,06 M <sup>2</sup>		
5.08	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00
		06 UNIDADES		
5.09	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
		1 UNIDADE		
5.10	14.006.0428-A	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00
		AREA DAS JANELAS X QUANTIDADE DE JANELAS (1,50 X 2,00) X 01 UNIDADE = 3,00 M <sup>2</sup>		
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>		
6.01	07858	TELHA COLONIAL MODELO PORTUGUESA	UN	5.060,00
		50% DA AREA REAL COBERTURA DO IMOVEL INCLUSIVE BEIRAL X 33 TELHA POR M <sup>2</sup> – MEDIDA CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup> / 2 = 153,33 M <sup>2</sup> X 33 TELHA POR M <sup>2</sup> = 5060,00 M <sup>2</sup>		
6.02	16.013.0002-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	306,67
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup>		
6.03	16.013.0010-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS TIPO CALHA, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO. MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	306,67



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup>		
6.04	31002	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0 CM	M	505,99
		50% DA AREA REAL COBERTURA DO IMOVEL X 3,30 DE MADEIRAMENTO POR M <sup>2</sup> CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup> / 2 = 153,33 M <sup>2</sup> X 3,30 M = 505,99 M <sup>2</sup>		
6.05	31004	MACARANDUBA APARELHADA 1.1/2" X 3,0 CM	M	321,99
		50% DA AREA REAL COBERTURA DO IMOVEL X 2,10 DE MADEIRAMENTO POR M <sup>2</sup> CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup> / 2 = 153,33 M <sup>2</sup> X 2,10 M = 321,99 M <sup>2</sup>		
6.06	CI 09.05.0153 / SCO	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfoil Multi/2 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	M2	306,67
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO INCLUSIVE BEIRAL – CONFORME PROJETO 306,67 M <sup>2</sup>		
6.05	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	306,67
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO INCLUINDO BEIRAL 306,67 M <sup>2</sup>		
6.06	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	306,67
		AREA DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO INCLUINDO BEIRAL 306,67 m2		
6.07	17.017.0061-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	306,67
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO 306,67 m2		
6.08	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	306,67
		AREAL DE COBERTURA DA CONSTRUÇÃO CONFORME PROJETO 306,67 m2		
6.09	17.017.0061-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	306,67
		AREA REAL PELOS COMODOS – CONFORME PROJETO 306,67 m2		
6.10	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	260,17
		AREA REAL PELOS COMODOS – CONFORME PROJETO 260,17 m2		
6.11	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	260,17
		AREA REAL PELOS COMODOS – CONFORME PROJETO 260,17 m2		
6.12	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	260,17
		AREA REAL PELOS COMODOS – CONFORME PROJETO 260,17 m2		
<b>7.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
7.01	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	1,50
		ARRANCAMENTO DE PIA COM 1,50 M DE EXTENSAO		
7.02	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL, 1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
		1 UNIDADE		
7.03	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	1,00
		1 UNIDADE		
7.04	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304.VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		1 UNIDADE		
7.05	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,90



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		COMPRIMENTO X LARGURA 1,50 X 0,60 = 0,90		
7.06	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	10,80
		COMPRIMENTO X PE DIREITO (3,60) X 3,00 = 10,80 M <sup>2</sup>		
7.07	13.365.0035-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X25CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	2,60
		LARGURA DO VAO DA PORTA (0,9 + 0,9 + 0,8) = 2,60 M		
7.08	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DEFUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	76,50
		SALA DE DOCUMENTAÇÃO = ( 3 X 3,00 M ) X 3,00 DE PÉ DIREITO = 27,00 M <sup>2</sup> SALA DE VIDEOTECA = ( 4,15 X 3 ) + ( 4,15 X 3 )+ ( 4,10 X 3 ) + ( 4,10 X 3 ) = 49,50 M <sup>2</sup>		
7.09	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	16,92
		AREA DAS PORTAS X QUANTIDADE DE LADOS = ( 1,89 + 1,89 + 1,68 ) X 02 LADOS = 10,92 M <sup>2</sup> AREA DAS JANELAS X QUANTIDADE DE JANELAS = ( 1,50 X 2,00 ) X 02 LADOS = 6,00 M <sup>2</sup>		
7.10	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	26,01
		AREA DOS COMODOS = AREA DA SALA DE VIDEOTECA + AREA DA DOCUMENTAÇÃO  AREA DOS COMODOS = 9,00 + 17,01 = 26,01 M <sup>2</sup>		
7.11	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	26,01
		AREA DOS COMODOS = AREA DA SALA DE VIDEOTECA + AREA DA DOCUMENTAÇÃO AREA DOS COMODOS = 9,00 + 17,01 = 26,01 M <sup>2</sup>		
7.12	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	26,01
		AREA DOS COMODOS = AREA DA SALA DE VIDEOTECA + AREA DA DOCUMENTAÇÃO AREA DOS COMODOS = 9,00 + 17,01 = 26,01 M <sup>2</sup>		
7.13	14.006.0428-A	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00
		AREA DAS JANELAS X QUANTIDADE DE JANELAS ( 1,50 X 2,00 ) X 01 UNIDADE		
7.14	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	4,00
		04 UNIDADES		
<b>8.0</b>		<b>VARANDA ADMINISTRAÇÃO</b>		
8.01	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE7,5CMX11,25CM/3"X4.1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M.FORMANDO MODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CMX7,5CM/1.1/2"X3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,50
		COMPRIMENTO 4,50 M		
8.02	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	9,00
		COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS 4,50 M X 1,00 M = 4,50 M <sup>2</sup> X 02 LADOS = 9,00 M <sup>2</sup>		
<b>9.0</b>		<b>BANHEIRO</b>		
9.01	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	33,07



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		AREA DOS COMODOS X PÉ DIREITO = 11,81 X 2,80 = 33,07 M <sup>2</sup>		
9.02	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	11,81
		AREA DOS BANHEIROS = 5,98 M <sup>2</sup> + 5,83 M <sup>2</sup> = 11,81 M <sup>2</sup>		
9.03	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00
		04 UNIDADES		
9.04	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2.00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1.00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
		02 UNIDADES		
9.05	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	4,00
		04 UNIDADES		
9.06	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00
		04 UNIDADES		
9.07	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	4,00
		04 UNIDADES		
<b>10.0</b>		<b>AREA EXTERNA</b>		
10.01	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	75,06
		AREA = COMPRIMENTO X LARGURA RAMPA DE ACESSO = 7,00 M <sup>2</sup> X 3,00 M <sup>2</sup> = 21,00 M <sup>2</sup> CAIXA = 3,50 X 6,00 = 21,00 M <sup>2</sup> ESPAÇO ENTRE OS BANHEIROS EXTERNO = 5,40 X 4,50 = 24,30 M <sup>2</sup> ESPAÇO ATRAS DOS BANHEIROS = 4,76 M <sup>2</sup> ESPAÇO ACIMA DAS ESCADAS LATERAL = 4 M <sup>2</sup>		
10.02	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	11,25
		AMPLIAÇÃO DO RESERVATORIO = 4,50 M <sup>2</sup> X 1,5 M <sup>2</sup> = 6,75 M <sup>2</sup> AMPLIAÇÃO DO RESERVATORIO = 3,00 M <sup>2</sup> X 1,5 M <sup>2</sup> = 4,50 M <sup>2</sup>		
10.03	11.030.0030-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=30MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	4,80
		AMPLIAÇÃO DO RESERVATORIO = 4,50 M <sup>2</sup> X 0,60 M <sup>2</sup> = 2,7 M <sup>2</sup> AMPLIAÇÃO DO RESERVATORIO = 3,00 M <sup>2</sup> X 0,60 M <sup>2</sup> = 2,1 M <sup>2</sup>		
10.04	13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	64,50
		EMBOÇO DE MURO LATERAL = 20,00 M X 2,10 M <sup>2</sup> = 42,00 EMBOÇO DO RESERVATORIO = 4,50 X 1,50 = 6,75 M <sup>2</sup> 4,50 M X 1,50 = 6,75 M <sup>2</sup> 3,00 X 1,50 M = 4,50 M <sup>2</sup> 3,00 X 1,50 M = 4,50 M <sup>2</sup>		
10.05	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM.RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	20,00
		RECUPERAÇÃO DE PARTE DA CALÇADA = 20 M <sup>2</sup>		
10.06	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	6,00
		06 UNIDADES		
10.07	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
		06 UNIDADES		
10.08	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	25,00
		25 UNIDADES		
10.09	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETAPERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	27,00



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		27 UNIDADES		
10.10	49.10.0209/SCO	LUMINARIA DECORATIVA LDR-06 PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220/250V( EM-RIOLUZ-30), ENCAIXE EM BASE DE SECAO RETANGULAR(A4-1819-PD EM RIO LUZ NO 40), CORPO EM CHAPA ZINCADA COM PINTURA EXTERNA DE ACABAMENTO EM PRETO SEMI-FOSCO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, CONFORM DESENHO A4-1818-PD E ESPECIFICAÇÃO EM-RIOLUZ NO 23. FORNECIMENTO.	UN	27,00
		27 UNIDADES		
10.11	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		10 UNIDADES		
10.12	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	35,85
		23,90M X 1,50 M = 35,85 M²		
10.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	86,80
		PORTAS = LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PORTAS X LADOS = 1,30 X 4,00 = 5,20 X 04 = 20,80 M² X 02 = 41,60 JANELAS = 1,50 X 2,00 = 3,00 X 11 JANELAS X 02 LAODS = 66 M²		
10.14	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,08
		COLUMNA AREA EXTERNA = 0,20 X 0,20 X 2,10 = 0,08 M³		
<b>11.0</b>		<b>TRANSPORTE</b>		
11.01	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	5,00

Demolições e Retiradas

Pisos =	61,32 m²
Pisos =	73,60 m²
Pisos =	21,90 m²
Forros	260,17 m²
Pia =	0,90 m²
Sub-total =	417,89m² x 0,02m = <u>8,35 m³</u>

Madeiramento e Cobertura

Área = 306,67m² x 0,07m = 21,46 m³

Total = 29,81m³ / 5m³ = 5 un.

12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
12.01	05.105.0010-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	56,00
		07 DIAS DE CARPINTEIRO COM 08 HORAS DE SERVIÇO = 56 HORAS.		
12.02	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		1 UNIDADE		
<b>13.0</b>	<b>JARDINAGEM E CANTEIROS</b>			
13.01	09.003.0144-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,50)M,TIPO CALLIANDRA TWEEDII(ESPONJINHA VERMELHA), HIBISCUS ROSA-SINENSIS(HIBISCO ARGENTINO), MALVA VISCUS ARBOREUS (HIBISCO COLIBRI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	11,42
		AREA CONFORME PROJETO = 14,45 + 8,40 X 01 M / 2 (QUANT. DE MUDAS) = 11,42 M2		
13.02	09.003.0176-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,15 A 0,40)M,TIPO PACHYSTACHYS LUTEA(CAMARAO AMARELO),ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI"(ASPASGO/BAMBUZINHO),JUSTICA BRANDEGEANA/BELOPERONE GUTTATA(CAMARAO VERMELHO),PENTA LACOLATA(PENTA),STROBILANTHES DYERIANUS(ESCUDO PERSA),NEPHROLEPIS EXALTATA(SAMAMBAIA CRESPA) OUSIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	11,42
		AREA CONFORME PROJETO = 14,45 + 8,40 X 01 M / 2 (QUANT. DE MUDAS) = 11,42 M2		
13.03	09.002.0015-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	11,42
		AREA CONFORME PROJETO = 14,45 + 8,40 X 01 M / 2 (QUANT. DE MUDAS) = 11,42 M2		



OBRA: REFORMA DA CASA DE CULTURA CASIMIRO DE ABREU - ANTIGA ESTAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA LUCIO ANDRE, CENTRO, CASIMIRO DE ABREU

EMOP: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
13.04	09.002.0021-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 16 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	11,42
13.05	09.001.0020-A	AREA CONFORME PROJETO = $14,45 + 8,40 \times 01 \text{ M} / 2$ (QUANT. DE MUDAS) = 11,42 M2 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE AREA LATERAL = $14,45 \times 2 \text{ M} = 28,90 \text{ M}^2$ AREA FRENTE = $8,40 \text{ M} \times 2 \text{ M} = 16,80 \text{ M}^2$	M2	45,70
13.06	05.105.0119-A	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 1 MES	MES	1,00
<b>14.00</b>		<b>ESCADA LATERAL</b>		
14.01	13.301.0118-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM DEGRAU DAS ESCADA = AREA DO DEGRAU X QUANTIDADE DE DEGRAUS = $(9 \times 0,45 \times 5) = 20,25 \text{ M}^2$	M2	20,25
14.02	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESPELHO DO DEGRAU DA ESCADA COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE DE ESPELHOS $9,00 \times 0,40 \times 3,00 = 10,80 \text{ M}^2$ $9,00 \times 0,20 \times 2,00 = 3,6 \text{ M}^2$	M2	14,40
14.03	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO PATIO ACIMA DA ESCADA = COMPRIMENTO X LARGURA $9,00 \times 2,00 = 18,00 \text{ M}^2$	M2	18,00
<b>15.00</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
15.01	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 5% DO VALOR DA OBRA	UR	100,00