



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS FLÔRES

NATUREZA: REFORMA DA CASA DE CULTURA (ANTIGO FÓRUM)

LOCALIZAÇÃO: RUA DR. LEONI RAMOS, N°11 CENTRO 1º DISTRITO – RIO DAS FLÔRES, RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

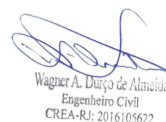
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									
Item	Código	Descrição						Und	Total
1.1	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO						UN	1,00
QUANTIDADE = 1,00 und									
1.2	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES						M2	1081,34
SUBSOLO = 119,46 m2 1º pav = 480,94 m2 SUBSOLO = 480,94 m2 = 1081,34 m2									
1.3	01.050.0380-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES						M2	1081,34
SUBSOLO = 119,46 m2 1º pav = 480,94 m2 SUBSOLO = 480,94 m2 = 1081,34 m2									
CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	8,00
COMPRIMENTO ALTURA 4,00 x 2,00 = 8,00 m²									
2.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES						M2	24,00
COMPRIMENTO LARGURA 8,00 x 3,00 = 24,00 m²									
2.3	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA						UNXMES	8,00
WC FISCALIZAÇÃO E FUNC. = QTD 1,00 x MESES 8,00 = 8,00 unxmes									
2.4	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA						M2	67,65
FECHAMENTO FRENTE = COMPRIMENTO 30,75 x ALTURA 2,20 = 67,65 m²									
TRANSPORTES									
3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)						M2XKM	9117,00
CONSIDERANDO RAO DE 15KM 607,80 x 15 km = 9.117,00 m² m2xkm									
3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL						M2	607,80
QTD. ANDAÍME ALUGADO = 607,80									
3.3	04.014.0095-0	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
Mat. Demolido 24,45 m³ Caçamba 5,00 m³ = 5 unid.									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	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	2431,20
COMPRIMENTO ALTURA MÊS FRENTE = 24,75 x 12,00 x 4,00 = 1188,00 mxmes LATERAL FISIOTERAPIA = 25,90 x 12,00 x 4,00 = 1243,20 mxmes 50,65 x 12,00 607,80 TOTAL = 2431,20 mxmes									

Jean R. n
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Wagner A. Dias de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

4.2	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA							M2	2767,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2">ALTURA</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>FRENTE</td><td>=</td><td>24,75</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>297,00</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>LARETAL FISIOTERAPIA</td><td>=</td><td>25,90</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>310,80</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>LATERAL RODOVIARIA</td><td>=</td><td>25,90</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>310,80</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>FUNDOS</td><td>=</td><td>14,35</td><td>x</td><td>14,00</td><td>=</td><td>200,90</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ÁREA INT 1º PAV</td><td>=</td><td>158,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>632,00</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ÁREA INT 2º PAV</td><td>=</td><td>146,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>584,00</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ÁREA EXT. FUNDOS</td><td>=</td><td>36,00</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>432,00</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>430,90</td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>2767,50</td><td>m²</td><td colspan="3"></td></tr></table>													COMPRIMENTO		ALTURA					FRENTE	=	24,75	x	12,00	=	297,00	m²				LARETAL FISIOTERAPIA	=	25,90	x	12,00	=	310,80	m²				LATERAL RODOVIARIA	=	25,90	x	12,00	=	310,80	m²				FUNDOS	=	14,35	x	14,00	=	200,90	m²				ÁREA INT 1º PAV	=	158,00	x	4,00	=	632,00	m²				ÁREA INT 2º PAV	=	146,00	x	4,00	=	584,00	m²				ÁREA EXT. FUNDOS	=	36,00	x	12,00	=	432,00	m²				TOTAL	=	430,90		TOTAL	=	2767,50	m²																																																																																																																																																																																																																																					
		COMPRIMENTO		ALTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
FRENTE	=	24,75	x	12,00	=	297,00	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
LARETAL FISIOTERAPIA	=	25,90	x	12,00	=	310,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
LATERAL RODOVIARIA	=	25,90	x	12,00	=	310,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
FUNDOS	=	14,35	x	14,00	=	200,90	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ÁREA INT 1º PAV	=	158,00	x	4,00	=	632,00	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ÁREA INT 2º PAV	=	146,00	x	4,00	=	584,00	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ÁREA EXT. FUNDOS	=	36,00	x	12,00	=	432,00	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TOTAL	=	430,90		TOTAL	=	2767,50	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4.3	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO							M2	516,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ÁREA</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES</td><td>=</td><td>42,30</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>41,10</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>HALL 02</td><td>=</td><td>17,41</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>SALA DE MUSICAS</td><td>=</td><td>46,67</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02</td><td>=</td><td>15,59</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03</td><td>=</td><td>59,05</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>MUSEU</td><td>=</td><td>58,56</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU</td><td>=</td><td>18,49</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA</td><td>=</td><td>117,12</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>PNE 02</td><td>=</td><td>5,98</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM</td><td>=</td><td>8,41</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC</td><td>=</td><td>7,82</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>45,94</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>20,27</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>12,24</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>516,95</td><td>m²</td><td colspan="7"></td></tr></table>													ÁREA									SALA DE RECEPÇÕES	=	42,30	m²								SALA 02	=	41,10	m²								HALL 02	=	17,41	m²								SALA DE MUSICAS	=	46,67	m²								DEPÓSITO 02	=	15,59	m²								CIRCULAÇÃO 03	=	59,05	m²								MUSEU	=	58,56	m²								ADM DO MUSEU	=	18,49	m²								MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	117,12	m²								PNE 02	=	5,98	m²								BANHEIRO FEM	=	8,41	m²								BANHEIRO MASC	=	7,82	m²								ARQUIVO	=	45,94	m²								COPA	=	20,27	m²								DEPÓSITO 03	=	12,24	m²								TOTAL	=	516,95	m²																																																																																																																																															
		ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE RECEPÇÕES	=	42,30	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SALA 02	=	41,10	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HALL 02	=	17,41	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SALA DE MUSICAS	=	46,67	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DEPÓSITO 02	=	15,59	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
CIRCULAÇÃO 03	=	59,05	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MUSEU	=	58,56	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ADM DO MUSEU	=	18,49	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	117,12	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
PNE 02	=	5,98	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
BANHEIRO FEM	=	8,41	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
BANHEIRO MASC	=	7,82	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ARQUIVO	=	45,94	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
COPA	=	20,27	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DEPÓSITO 03	=	12,24	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOTAL	=	516,95	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4.4	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS							UN	43,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">JANELAS</td><td colspan="2">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (J1)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (J2)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>COZINHA (J1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (J1)</td><td>=</td><td>4,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>15,68</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03 (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MUSICAS (J2)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MUSICAS (J4)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P7)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)</td><td>=</td><td></td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>13,44</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J2)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J4)</td><td>=</td><td>2,00</td><td>unid.</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>43,00</td><td>unid.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>153,44</td><td>m²</td></tr></table>											JANELAS		QUANTIDADE									SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	ADM. SEC CULTURA (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	SALA 01 (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	CAFÉ (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	COZINHA (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	HALL 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	4,00	unid.	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²	BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	HALL 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	SALA DE MUSICAS (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	SALA DE MUSICAS (J4)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MUSEU (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	MUSEU (P7)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	ADM DO MUSEU (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=		unid.	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	PNE 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	ARQUIVO (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	ARQUIVO (J4)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	TOTAL	=	43,00	unid.						=	153,44	m²
JANELAS		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ADM. SEC CULTURA (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SALA 01 (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CAFÉ (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COZINHA (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
HALL 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	4,00	unid.	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
HALL 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SALA DE MUSICAS (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SALA DE MUSICAS (J4)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MUSEU (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MUSEU (P7)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ADM DO MUSEU (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=		unid.	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PNE 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,00	unid.	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ARQUIVO (J2)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ARQUIVO (J4)	=	2,00	unid.	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TOTAL	=	43,00	unid.						=	153,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO							M2	151,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PERIMETRO</td><td colspan="2">ALTURA</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>14,60</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>17,52</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>PNE01</td><td>=</td><td>9,40</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>14,10</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01</td><td>=</td><td>11,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>16,50</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01</td><td>=</td><td>10,89</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>16,34</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>PNE02</td><td>=</td><td>10,10</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>15,15</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02</td><td>=</td><td>11,60</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>17,40</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02</td><td>=</td><td>11,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>16,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>18,70</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>28,05</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>15,70</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>23,55</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>165,41</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">DESCONTO</td><td colspan="2">PERIMETRO</td><td colspan="2">ALTURA</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>COZINHA (P5)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>0,96</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>PNE 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>PNE 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>COPA (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,20</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03 (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>1,20</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>14,16</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ÁREA</td><td colspan="2">DESCONTO</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>165,41</td><td>-</td><td>14,16</td><td>=</td><td>151,25</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr></table>													PERIMETRO		ALTURA							COZINHA	=	14,60	x	1,20	=	17,52	m²					PNE01	=	9,40	x	1,50	=	14,10	m²					BANHEIRO FEM 01	=	11,00	x	1,50	=	16,50	m²					BANHEIRO MASC 01	=	10,89	x	1,50	=	16,34	m²					PNE02	=	10,10	x	1,50	=	15,15	m²					BANHEIRO FEM 02	=	11,60	x	1,50	=	17,40	m²					BANHEIRO MASC 02	=	11,20	x	1,50	=	16,80	m²					COPA	=	18,70	x	1,50	=	28,05	m²					DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,50	=	23,55	m²									TOTAL	=	165,41	m²					DESCONTO		PERIMETRO		ALTURA							COZINHA (P5)	=	0,80	x	1,20	=	0,96	m²					PNE 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					PNE 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²					COPA (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²					DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²									TOTAL	=	14,16	m²							ÁREA		DESCONTO							TOTAL	=	165,41	-	14,16	=	151,25	m²																																										
		PERIMETRO		ALTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
COZINHA	=	14,60	x	1,20	=	17,52	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE01	=	9,40	x	1,50	=	14,10	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 01	=	11,00	x	1,50	=	16,50	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 01	=	10,89	x	1,50	=	16,34	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE02	=	10,10	x	1,50	=	15,15	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 02	=	11,60	x	1,50	=	17,40	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 02	=	11,20	x	1,50	=	16,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COPA	=	18,70	x	1,50	=	28,05	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,50	=	23,55	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				TOTAL	=	165,41	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DESCONTO		PERIMETRO		ALTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
COZINHA (P5)	=	0,80	x	1,20	=	0,96	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COPA (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				TOTAL	=	14,16	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		ÁREA		DESCONTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TOTAL	=	165,41	-	14,16	=	151,25	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958


 Wagner A. Diniz de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ: 2016105622

Wagner A. Durço de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

Wagner A. Durço de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

4.13	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						M3	24,45																																																																								
<table><tr><td>ITEM</td><td>4.3</td><td>=</td><td>516,95 m²</td><td>x</td><td>0,01 m</td><td>=</td><td>5,16 m³</td></tr><tr><td>ITEM</td><td>4.4</td><td>=</td><td>153,44 m²</td><td>x</td><td>0,05 m</td><td>=</td><td>7,67 m³</td></tr><tr><td>ITEM</td><td>4.5</td><td>=</td><td>151,25 m²</td><td>x</td><td>0,01 m</td><td>=</td><td>1,51 m³</td></tr><tr><td>ITEM</td><td>4.6</td><td>=</td><td>5,78 m²</td><td>x</td><td>0,01 m</td><td>=</td><td>0,05 m³</td></tr><tr><td>ITEM</td><td>4.7</td><td>=</td><td>221,26 m²</td><td>x</td><td>0,02 m</td><td>=</td><td>4,42 m³</td></tr><tr><td colspan="6">PARCIAL</td><td>=</td><td>18,81 m³</td></tr><tr><td colspan="6">EMPOLAMENTO</td><td>=</td><td>1,3</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>24,45</td></tr><tr><td colspan="6">CAÇAMBAS</td><td>=</td><td>5</td></tr></table>										ITEM	4.3	=	516,95 m²	x	0,01 m	=	5,16 m³	ITEM	4.4	=	153,44 m²	x	0,05 m	=	7,67 m³	ITEM	4.5	=	151,25 m²	x	0,01 m	=	1,51 m³	ITEM	4.6	=	5,78 m²	x	0,01 m	=	0,05 m³	ITEM	4.7	=	221,26 m²	x	0,02 m	=	4,42 m³	PARCIAL						=	18,81 m³	EMPOLAMENTO						=	1,3	TOTAL						=	24,45	CAÇAMBAS						=	5
ITEM	4.3	=	516,95 m²	x	0,01 m	=	5,16 m³																																																																										
ITEM	4.4	=	153,44 m²	x	0,05 m	=	7,67 m³																																																																										
ITEM	4.5	=	151,25 m²	x	0,01 m	=	1,51 m³																																																																										
ITEM	4.6	=	5,78 m²	x	0,01 m	=	0,05 m³																																																																										
ITEM	4.7	=	221,26 m²	x	0,02 m	=	4,42 m³																																																																										
PARCIAL						=	18,81 m³																																																																										
EMPOLAMENTO						=	1,3																																																																										
TOTAL						=	24,45																																																																										
CAÇAMBAS						=	5																																																																										
4.14	06.016.0053-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (40X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	10,75																																																																								
FUNDOS = 10,75 m																																																																																	
4.15	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	6,00																																																																								
QUANTIDADE																																																																																	
PNE 01	=	1,00	unid.																																																																														
BANHEIRO FEM 01	=	1,00	unid.																																																																														
BANHEIRO MASC 01	=	1,00	unid.																																																																														
PNE 02	=	1,00	unid.																																																																														
BANHEIRO FEM 02	=	1,00	unid.																																																																														
BANHEIRO MASC 02	=	1,00	unid.																																																																														
TOTAL	=	6,00	unid.																																																																														
4.16	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	18,00																																																																								
QUANTIDADE																																																																																	
SECRETARIA DE CULTURA	=	1,00	unid.																																																																														
ADM. SEC CULTURA	=	1,00	unid.																																																																														
SALA 01	=	1,00	unid.																																																																														
CAFÉ	=	1,00	unid.																																																																														
COZINHA	=	1,00	unid.																																																																														
MEMORIAL SANTOS DUMMONT	=	1,00	unid.																																																																														
COMUNICAÇÃO SOCIAL	=	1,00	unid.																																																																														
DEPÓSITO 01	=	1,00	unid.																																																																														
SALA DE RECEPÇÕES	=	1,00	unid.																																																																														
SALA DE MUSICAS	=	1,00	unid.																																																																														
DEPÓSITO 02	=	1,00	unid.																																																																														
MUSEU	=	1,00	unid.																																																																														
ADM DO MUSEU	=	1,00	unid.																																																																														
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	1,00	unid.																																																																														
ARQUIVO	=	1,00	unid.																																																																														
COPA	=	1,00	unid.																																																																														
DEPÓSITO 03	=	1,00	unid.																																																																														
ATELIE DE PINTURAS	=	1,00	unid.																																																																														
TOTAL	=	18,00	unid.																																																																														
REVESTIMENTOS																																																																																	
5.1	13.195.0015-0	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA,COM 10X1CM,PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	516,95																																																																								
SALA DE RECEPÇÕES = 42,30 m²																																																																																	
SALA 02 = 41,10 m²																																																																																	
HALL 02 = 17,41 m²																																																																																	
SALA DE MUSICAS = 46,67 m²																																																																																	
DEPÓSITO 02 = 15,59 m²																																																																																	
CIRCULAÇÃO 03 = 59,05 m²																																																																																	
MUSEU = 58,56 m²																																																																																	
ADM DO MUSEU = 18,49 m²																																																																																	
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA = 117,12 m²																																																																																	
PNE 02 = 5,98 m²																																																																																	
BANHEIRO FEM = 8,41 m²																																																																																	
BANHEIRO MASC = 7,82 m²																																																																																	
ARQUIVO = 45,94 m²																																																																																	
COPA = 20,27 m²																																																																																	
DEPÓSITO 03 = 12,24 m²																																																																																	
TOTAL = 516,95 m²																																																																																	
5.2	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058						M2	151,25																																																																								
PERIMETRO ALTURA																																																																																	
COZINHA	=	14,60	x	1,20	=	17,52	m²																																																																										
PNE01	=	9,40	x	1,50	=	14,10	m²																																																																										
BANHEIRO FEM 01	=	11,00	x	1,50	=	16,50	m²																																																																										
BANHEIRO MASC 01	=	10,89	x	1,50	=	16,34	m²																																																																										
PNE02	=	10,10	x	1,50	=	15,15	m²																																																																										
BANHEIRO FEM 02	=	11,60	x	1,50	=	17,40	m²																																																																										
BANHEIRO MASC 02	=	11,20	x	1,50	=	16,80	m²																																																																										
COPA	=	18,70	x	1,50	=	28,05	m²																																																																										
DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,50	=	23,55	m²																																																																										
TOTAL						=	165,41	m²																																																																									
DESCONTO PERIMETRO ALTURA																																																																																	
COZINHA (P5)	=	0,80	x	1,20	=	0,96	m²																																																																										
PNE 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
PNE 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	1,50	=	1,80	m²																																																																										
COPA (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²																																																																										
DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	1,50	=	1,20	m²																																																																										
TOTAL						=	14,16																																																																										
ÁREA DESCONTO																																																																																	
TOTAL	=	165,41	-	14,16	=	151,25	m²																																																																										


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Wagner A. Duço de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

5.3	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3					M2	221,26																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PERIMETRO</td><td colspan="2">ALTURA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>FACHADA PREDIO</td><td>=</td><td>24,75</td><td>x</td><td>0,90</td><td>=</td><td>22,28</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM SEC TURISMO</td><td>=</td><td>7,70</td><td>x</td><td>1,10</td><td>=</td><td>8,47</td><td>m²</td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>4,15</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>6,23</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 02</td><td>=</td><td>7,85</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>9,42</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 02 (MURETA)</td><td>=</td><td>25,45</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,45</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA</td><td>=</td><td>21,95</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>32,93</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02</td><td>=</td><td>2,85</td><td>x</td><td>1,25</td><td>=</td><td>3,56</td><td>m²</td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>18,70</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>22,44</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>15,70</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>18,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>FACHADA COPA/DEPOSITO 03</td><td>=</td><td>7,85</td><td>x</td><td>1,35</td><td>=</td><td>10,60</td><td>m²</td></tr><tr><td>ATELIÉ DE PINTURAS</td><td>=</td><td>23,30</td><td>x</td><td>0,75</td><td>=</td><td>17,48</td><td>m²</td></tr><tr><td>ÁREA EXTERNA (ESCADA)</td><td>=</td><td>22,15</td><td>x</td><td>0,85</td><td>=</td><td>18,83</td><td>m²</td></tr><tr><td>FUNDOS</td><td>=</td><td>24,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>24,75</td><td>m²</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">221,26</td><td colspan="2">m²</td><td></td></tr></table>											PERIMETRO		ALTURA				FACHADA PREDIO	=	24,75	x	0,90	=	22,28	m²	ADM SEC TURISMO	=	7,70	x	1,10	=	8,47	m²	COZINHA	=	4,15	x	1,50	=	6,23	m²	CIRCULAÇÃO 02	=	7,85	x	1,20	=	9,42	m²	CIRCULAÇÃO 02 (MURETA)	=	25,45	x	1,00	=	25,45	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	21,95	x	1,50	=	32,93	m²	BANHEIRO FEM 02	=	2,85	x	1,25	=	3,56	m²	COPA	=	18,70	x	1,20	=	22,44	m²	DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,20	=	18,84	m²	FACHADA COPA/DEPOSITO 03	=	7,85	x	1,35	=	10,60	m²	ATELIÉ DE PINTURAS	=	23,30	x	0,75	=	17,48	m²	ÁREA EXTERNA (ESCADA)	=	22,15	x	0,85	=	18,83	m²	FUNDOS	=	24,75	x	1,00	=	24,75	m²	TOTAL		=	221,26		m²		
		PERIMETRO		ALTURA																																																																																																																												
FACHADA PREDIO	=	24,75	x	0,90	=	22,28	m²																																																																																																																									
ADM SEC TURISMO	=	7,70	x	1,10	=	8,47	m²																																																																																																																									
COZINHA	=	4,15	x	1,50	=	6,23	m²																																																																																																																									
CIRCULAÇÃO 02	=	7,85	x	1,20	=	9,42	m²																																																																																																																									
CIRCULAÇÃO 02 (MURETA)	=	25,45	x	1,00	=	25,45	m²																																																																																																																									
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	21,95	x	1,50	=	32,93	m²																																																																																																																									
BANHEIRO FEM 02	=	2,85	x	1,25	=	3,56	m²																																																																																																																									
COPA	=	18,70	x	1,20	=	22,44	m²																																																																																																																									
DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,20	=	18,84	m²																																																																																																																									
FACHADA COPA/DEPOSITO 03	=	7,85	x	1,35	=	10,60	m²																																																																																																																									
ATELIÉ DE PINTURAS	=	23,30	x	0,75	=	17,48	m²																																																																																																																									
ÁREA EXTERNA (ESCADA)	=	22,15	x	0,85	=	18,83	m²																																																																																																																									
FUNDOS	=	24,75	x	1,00	=	24,75	m²																																																																																																																									
TOTAL		=	221,26		m²																																																																																																																											
5.4	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO					M	50,65																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>MURETA (CIRCULAÇÃO 02)</td><td>=</td><td>25,45</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>MURETA (CIRCULAÇÃO 03)</td><td>=</td><td>25,20</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>50,65</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											COMPRIMENTO						MURETA (CIRCULAÇÃO 02)	=	25,45	m					MURETA (CIRCULAÇÃO 03)	=	25,20	m					TOTAL	=	50,65	m																																																																																												
		COMPRIMENTO																																																																																																																														
MURETA (CIRCULAÇÃO 02)	=	25,45	m																																																																																																																													
MURETA (CIRCULAÇÃO 03)	=	25,20	m																																																																																																																													
TOTAL	=	50,65	m																																																																																																																													
5.5	13.301.0510-0	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO					M2	34,50																																																																																																																								
<table><tr><td>CANALETA</td><td>=</td><td>11,55</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>=</td><td>22,95</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>34,50</td><td>m²</td><td colspan="4"></td></tr></table>									CANALETA	=	11,55	m²					RAMPA	=	22,95	m²					TOTAL	=	34,50	m²																																																																																																				
CANALETA	=	11,55	m²																																																																																																																													
RAMPA	=	22,95	m²																																																																																																																													
TOTAL	=	34,50	m²																																																																																																																													
5.6	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO					M2	192,64																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ÁREA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>41,10</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PNE 01</td><td>=</td><td>5,26</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01</td><td>=</td><td>7,50</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01</td><td>=</td><td>7,41</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CAFÉ</td><td>=</td><td>29,88</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>13,07</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PNE 02</td><td>=</td><td>5,98</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02</td><td>=</td><td>8,41</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02</td><td>=</td><td>7,82</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>20,27</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>12,24</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ATELIE DE PINTURAS</td><td>=</td><td>33,70</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>192,64</td><td>m²</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											ÁREA						SALA 02	=	41,10	m²					PNE 01	=	5,26	m²					BANHEIRO FEM 01	=	7,50	m²					BANHEIRO MASC 01	=	7,41	m²					CAFÉ	=	29,88	m²					COZINHA	=	13,07	m²					PNE 02	=	5,98	m²					BANHEIRO FEM 02	=	8,41	m²					BANHEIRO MASC 02	=	7,82	m²					COPA	=	20,27	m²					DEPÓSITO 03	=	12,24	m²					ATELIE DE PINTURAS	=	33,70	m²					TOTAL	=	192,64	m²												
		ÁREA																																																																																																																														
SALA 02	=	41,10	m²																																																																																																																													
PNE 01	=	5,26	m²																																																																																																																													
BANHEIRO FEM 01	=	7,50	m²																																																																																																																													
BANHEIRO MASC 01	=	7,41	m²																																																																																																																													
CAFÉ	=	29,88	m²																																																																																																																													
COZINHA	=	13,07	m²																																																																																																																													
PNE 02	=	5,98	m²																																																																																																																													
BANHEIRO FEM 02	=	8,41	m²																																																																																																																													
BANHEIRO MASC 02	=	7,82	m²																																																																																																																													
COPA	=	20,27	m²																																																																																																																													
DEPÓSITO 03	=	12,24	m²																																																																																																																													
ATELIE DE PINTURAS	=	33,70	m²																																																																																																																													
TOTAL	=	192,64	m²																																																																																																																													
5.7	13.331.0051-0	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2					M	67,35																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>25,70</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CAFÉ</td><td>=</td><td>22,70</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ATELIE DE PINTURAS</td><td>=</td><td>23,30</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>71,70</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">DESCONTO</td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2">QUANTIDADE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA 02 (G5)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,80</td><td>m</td></tr><tr><td>CAFÉ (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,15</td><td>m</td></tr><tr><td>COZINHA (P5)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,80</td><td>m</td></tr><tr><td>ATELIE DE PINTURAS (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,60</td><td>m</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>4,35</td><td>m</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2">DESCONTO</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>71,70</td><td>-</td><td>4,35</td><td>=</td><td>67,35</td><td>m</td></tr></table>											COMPRIMENTO						SALA 02	=	25,70	m					CAFÉ	=	22,70	m					ATELIE DE PINTURAS	=	23,30	m					TOTAL	=	71,70	m					DESCONTO		COMPRIMENTO		QUANTIDADE				SALA 02 (G5)	=	0,80	x	1,00	=	0,80	m	CAFÉ (P2)	=	1,15	x	1,00	=	1,15	m	COZINHA (P5)	=	0,80	x	1,00	=	0,80	m	ATELIE DE PINTURAS (P9)	=	0,80	x	2,00	=	1,60	m					TOTAL	=	4,35	m			COMPRIMENTO		DESCONTO				TOTAL	=	71,70	-	4,35	=	67,35	m																
		COMPRIMENTO																																																																																																																														
SALA 02	=	25,70	m																																																																																																																													
CAFÉ	=	22,70	m																																																																																																																													
ATELIE DE PINTURAS	=	23,30	m																																																																																																																													
TOTAL	=	71,70	m																																																																																																																													
DESCONTO		COMPRIMENTO		QUANTIDADE																																																																																																																												
SALA 02 (G5)	=	0,80	x	1,00	=	0,80	m																																																																																																																									
CAFÉ (P2)	=	1,15	x	1,00	=	1,15	m																																																																																																																									
COZINHA (P5)	=	0,80	x	1,00	=	0,80	m																																																																																																																									
ATELIE DE PINTURAS (P9)	=	0,80	x	2,00	=	1,60	m																																																																																																																									
				TOTAL	=	4,35	m																																																																																																																									
		COMPRIMENTO		DESCONTO																																																																																																																												
TOTAL	=	71,70	-	4,35	=	67,35	m																																																																																																																									
5.8	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023					M	335,05																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMPRIMENTO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES</td><td>=</td><td>26,10</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>25,70</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>HALL 02</td><td>=</td><td>17,00</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SALA DE MUSICAS</td><td>=</td><td>27,40</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02</td><td>=</td><td>18,00</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03</td><td>=</td><td>68,55</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>MUSEU</td><td>=</td><td>31,10</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU</td><td>=</td><td>17,20</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA</td><td>=</td><td>43,90</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PNE 02</td><td>=</td><td>10,10</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM</td><td>=</td><td>11,60</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC</td><td>=</td><td>11,20</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>27,20</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>335,05</td><td>m</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											COMPRIMENTO						SALA DE RECEPÇÕES	=	26,10	m					SALA 02	=	25,70	m					HALL 02	=	17,00	m					SALA DE MUSICAS	=	27,40	m					DEPÓSITO 02	=	18,00	m					CIRCULAÇÃO 03	=	68,55	m					MUSEU	=	31,10	m					ADM DO MUSEU	=	17,20	m					MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	43,90	m					PNE 02	=	10,10	m					BANHEIRO FEM	=	11,60	m					BANHEIRO MASC	=	11,20	m					ARQUIVO	=	27,20	m					TOTAL	=	335,05	m				
		COMPRIMENTO																																																																																																																														
SALA DE RECEPÇÕES	=	26,10	m																																																																																																																													
SALA 02	=	25,70	m																																																																																																																													
HALL 02	=	17,00	m																																																																																																																													
SALA DE MUSICAS	=	27,40	m																																																																																																																													
DEPÓSITO 02	=	18,00	m																																																																																																																													
CIRCULAÇÃO 03	=	68,55	m																																																																																																																													
MUSEU	=	31,10	m																																																																																																																													
ADM DO MUSEU	=	17,20	m																																																																																																																													
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	43,90	m																																																																																																																													
PNE 02	=	10,10	m																																																																																																																													
BANHEIRO FEM	=	11,60	m																																																																																																																													
BANHEIRO MASC	=	11,20	m																																																																																																																													
ARQUIVO	=	27,20	m																																																																																																																													
TOTAL	=	335,05	m																																																																																																																													


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958


Wagner A. Durço de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

ESQUADRIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6.1	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEIRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M2	153,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">COMPRIMENTO</th><th colspan="2">ALTURA</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>COZINHA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>15,68</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>13,44</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>=</td><td>153,44</td><td>m²</td></tr></table>												COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE				SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²	BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	TOTAL							=	153,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TOTAL							=	153,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.2	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M2	2,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">COMPRIMENTO</th><th colspan="2">ALTURA</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>DEPÓSITO 02 (J3)</td><td>=</td><td>0,45</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>2,52</td><td>m²</td></tr></table>												COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE				DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	=	2,52	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	=	2,52	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	177,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">COMPRIMENTO</th><th colspan="2">ALTURA</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,81</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,81</td><td>m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,81</td><td>m²</td></tr><tr><td>COZINHA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,81</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>15,68</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,92</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>PNE 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02 (J3)</td><td>=</td><td>0,45</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>2,52</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02 (P8)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,78</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,81</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>13,44</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,68</td><td>m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36</td><td>m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72</td><td>m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,84</td><td>m²</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">π</td><td colspan="2">RAIO²/2</td><td colspan="2">QUANTIDADE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>BANDEIRA DAS PORTAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>HALL 01 (P1)</td><td>=</td><td>3,1415927</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,54</td><td>m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (P10)</td><td>=</td><td>3,1415927</td><td>x</td><td>0,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,48</td><td>m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 02 (P10)</td><td>=</td><td>3,1415927</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,77</td><td>m²</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>=</td><td>177,83</td><td>m²</td></tr></table>												COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE				SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	SECRETARIA DE CULTURA (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²	ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	ADM. SEC CULTURA (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	SALA 01 (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²	CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	CAFÉ (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²	COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²	HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	HALL 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	DEPÓSITO 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²	SALA DE RECEPÇÕES (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²	BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	PNE 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	HALL 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	SALA DE MÚSICAS (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	=	2,52	m²	DEPÓSITO 02 (P8)	=	1,20	x	0,65	x	1,00	=	0,78	m²	MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	MUSEU (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	ADM DO MUSEU (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)	=	1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68	m²	PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	PNE 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²	BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²	ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²	ARQUIVO (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²			π		RAIO²/2		QUANTIDADE				BANDEIRA DAS PORTAS										HALL 01 (P1)	=	3,1415927	x	0,25	x	2,00	=	1,54	m²	DEPÓSITO 01 (P10)	=	3,1415927	x	0,15	x	1,00	=	0,48	m²	CIRCULAÇÃO 02 (P10)	=	3,1415927	x	0,25	x	1,00	=	0,77	m²	TOTAL							=	177,83	m²
		COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SECRETARIA DE CULTURA (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM. SEC CULTURA (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA 01 (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CAFÉ (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	=	7,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	=	15,68	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE RECEPÇÕES (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	=	3,92	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HALL 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE MÚSICAS (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	=	2,52	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 02 (P8)	=	1,20	x	0,65	x	1,00	=	0,78	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ADM DO MUSEU (P2)	=	1,15	x	0,70	x	1,00	=	0,81	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	=	13,44	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)	=	1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PNE 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	=	3,36	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	=	6,72	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ARQUIVO (P3)	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		π		RAIO²/2		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
BANDEIRA DAS PORTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HALL 01 (P1)	=	3,1415927	x	0,25	x	2,00	=	1,54	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPÓSITO 01 (P10)	=	3,1415927	x	0,15	x	1,00	=	0,48	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO 02 (P10)	=	3,1415927	x	0,25	x	1,00	=	0,77	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TOTAL							=	177,83	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.4	14.002.0081-0	PORTAO DE FERRO, ATÉ 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE 1.1/2"x1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESURA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	1,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">COMPRIMENTO</th><th colspan="2">ALTURA</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>ACESSO RAMP (PT1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>1,20</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr></table>												COMPRIMENTO		ALTURA						ACESSO RAMP (PT1)	=	1,00	x	1,20	=	1,20	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		COMPRIMENTO		ALTURA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ACESSO RAMP (PT1)	=	1,00	x	1,20	=	1,20	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7.1	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	149,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">COMPRIMENTO</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>DESCIDA</td><td>=</td><td>15,30</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>91,80</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESCIDA</td><td>=</td><td>14,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>57,20</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>=</td><td>149,00</td><td>m</td></tr></table>												COMPRIMENTO		QUANTIDADE						DESCIDA	=	15,30	x	6,00	=	91,80	m			DESCIDA	=	14,30	x	4,00	=	57,20	m			TOTAL							=	149,00	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		COMPRIMENTO		QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
DESCIDA	=	15,30	x	6,00	=	91,80	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
DESCIDA	=	14,30	x	4,00	=	57,20	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
TOTAL							=	149,00	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

7.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	15,00
QUANTIDADE QDL 1 = 3 unid. CIRCULAÇÃO 1 = 6 unid. DEPOSITO 1 = 1 unid. QDL 2 = 5 unid. CIRCULAÇÃO 3 = 5 unid. TOTAL = 15 unid.				
7.3	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid. SALA 1 = 1 unid. SECRETARIA CULTURA = 1 unid. ADM.CULTURA = 1 unid. COZINHA = 1 unid. HALL 1 = 1 unid. CIRCULAÇÃO 2 = 1 unid. DEPOSITO 1 = 1 unid. PNE 1 = 1 unid. B. FEM. 1 = 1 unid. B. MASC. 1 = 1 unid. DEPOSITO 3 = 1 unid. COPA = 1 unid. ATELIE = 1 unid. QDL 2 = 1 unid. ADM. MUSEU = 2 unid. CIRCULAÇÃO 3 = 1 unid. DEPOSITP 2 = 1 unid. PNE 2 = 1 unid. B.FEM. 2 = 1 unid. B.MASC. 2 = 1 unid. TOTAL = 20 unid.				
7.4	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid. CAFÉ = 1 unid. MEMORIAL = 1 unid. QDL 2 = 1 unid. SALA MUSICA = 1 unid. TOTAL = 3 unid.				
7.5	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid. SALA RECEPÇÃO = 1 unid. SALA 02 = 2 unid. QDL 2 = 1 unid. MUSEU = 1 unid. ARQUIVO = 5 unid. TOTAL = 5 unid.				
7.6	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	135,00
QUANTIDADE QDL 1 = 68 QDL 2 = 67 TOTAL = 135 unid.				
7.7	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00
QUANTIDADE QDL 1 = 18 QDL 2 = 13 TOTAL = 31 unid.				
7.8	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid. CIRCUITO 21 = 1 unid. CIRCUITO 22 = 1 unid. QDL 2 = 1 unid. CIRCUITO 14 = 1 unid. CIRCUITO 15 = 4 unid. TOTAL = 4 unid.				
7.9	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
QUANTIDADE QDL 2 = 1 unid.				
7.10	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid. ENTRADA DE ENERGIA = 1 unid. = 2 unid.				
7.11	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
QUANTIDADE QDL 1 = 1 unid.				


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958


 Wagner A. Dujo de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ: 2016105622

7.12	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN	1,00
QUANTIDADE									
QDL 2		=	1	unid.					
7.13	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
QUANTIDADE									
QDL 1 ADM CULTURA		=	1	unid.					
7.14	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
QUANTIDADE									
QDL 1 SALA RECEPÇÃO		=	1	unid.					
7.15	15.020.0158-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTOE COLOCACAO						UN	4,00
QUANTIDADE									
QDL 1 CAFÉ		=	4	unid.					
7.16	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS						UN	10,00
QUANTIDADE									
BANHEIRO FEM 01		=	2,00	unid.					
BANHEIRO MASC 01		=	2,00	unid.					
BANHEIRO FEM 02		=	2,00	unid.					
BANHEIRO MASC 02		=	2,00	unid.					
PNE 01		=	1,00	unid.					
PNE 02		=	1,00	unid.					
TOTAL		=	10,00	unid.					
7.17	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES						UN	1,00
DEPÓSITO 03									
		=	1,00	unid.					
7.18	15.003.0360-0	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS						UN	6,00
QUANTIDADE									
BANHEIRO FEM 01		=	1,00	unid.					
BANHEIRO MASC 01		=	1,00	unid.					
BANHEIRO FEM 02		=	1,00	unid.					
BANHEIRO MASC 02		=	1,00	unid.					
PNE 01		=	1,00	unid.					
PNE 02		=	1,00	unid.					
TOTAL		=	6,00	unid.					
7.19	15.005.0215-0	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	1,00
ITEM		10.15	=	1,00	unid.				
7.20	15.005.0215-0	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	2,00
ITEM		10.16	=	2,00	unid.				
7.21	15.005.0215-0	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	2,00
ITEM		10.17	=	2,00	unid.				
7.22	15.005.0215-0	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	3,00
ITEM		10.18	=	3,00	unid.				
7.23	15.005.0215-0	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	3,00
ITEM		10.19	=	3,00	unid.				
7.24	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 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 15.005.0245)						UN	1,00
ITEM		10.20	=	1,00	unid.				
7.25	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 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 15.005.0245)						UN	2,00
ITEM		10.21	=	2,00	unid.				
7.26	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO						M	70,00
CONSIDERANDO 5M POR APARELHO		=	70	m					
7.27	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES						UN	3,00
SPLIT 9000		=	1,00	un	813 W/H	x	0,81	KWH	
SPLIT 12000		=	2,00	un	1083 W/H	x	2,17	KWH	
		=	3,00	un					
7.28	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES						UN	5,00
SPLIT 18000		=	2,00	un	1623 W/H	x	3,25	KWH	
SPLIT 24000		=	3,00	un	2167 W/H	x	6,50	KWH	
		=	5,00	un					

7.29	15.015.0175-0	INSTALCAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES							UN	4,00			
		SPLIT 30000	=	3,00	un	2650 W/H	x	7,95	KWH				
		SPLIT 36000	=	1,00	un	3255 W/H	x	3,26	KWH				
			=	4,00	un								
7.30	15.015.0177-0	INSTALCAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES							UN	2,00			
		SPLIT 48000	=	2,00	un	4340 W/H	x	8,68	KWH				
7.31	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	14,00			
		SPLITS	=	14,00	un								
7.32	15.011.0095-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE SUBTERRANEA,38KVA E 76KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA EMEDICAO (CSM200),CAIXA POLIMERICA DE PROTECAO GERAL (CPG200-P) INTERNA,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)							UN	1,00			
		PADRÃO DE ENTRADA	=	1,00	un								
7.33	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	130,00			
		ATENDIMENTO PADRÃO ENTRADA	=	130,00	m	(3 FASES + NEUTRO + TERRA - CONSIDERANDO 20m de distância + 6m descida do poste))							
COBERTURA													
8.1	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	146,80			
		COMPRIMENTO											
		COBERTURA	=	146,80	m								
8.2	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	21,91			
		COMPRIMENTO											
		TOTAL	=	21,91	m								
8.3	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	432,70			
		ÁREA											
		COBERTURA	=	398,80	m²								
		INCLINAÇÃO	=	0,42	m²								
		FATOR DE CORREÇÃO	=	1,085									
		TOTAL	=	432,70	m²								
8.4	16.013.0001-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA							M2	432,70			
		ÁREA											
		COBERTURA	=	398,80	m²								
		INCLINAÇÃO	=	0,42	m²								
		FATOR DE CORREÇÃO	=	1,085									
		TOTAL	=	432,70	m²								
8.5	16.013.0015-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA							M2	432,70			
		ÁREA											
		COBERTURA	=	398,80	m²								
		INCLINAÇÃO	=	0,42	m²								
		FATOR DE CORREÇÃO	=	1,085									
		TOTAL	=	432,70	m²								
PINTURA													
9.1	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIUOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO							M2	4455,38			
		PERIMETRO		ALTURA		QUANTIDADE		LADOS					
		EXTERNO FRENTE	=	24,75	x	13,70	x	1,00	x	1,00	=	339,08	m²
		FUNDOS E EXTERIOR	=	33,70	x	15,30	x	1,00	x	1,00	=	515,61	m²
		FACHADA ESQUERDA	=	25,90	x	12,70	x	1,00	x	1,00	=	328,93	m²
		FACHADA DIREITA	=	25,90	x	15,30	x	1,00	x	1,00	=	396,27	m²
		MURO FUNDOS	=	10,40	x	3,10	x	1,00	x	2,00	=	64,48	m²
		CIRCULAÇÃO 01	=	21,28	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	119,17	m²
		SECRETARIA DE CULTURA	=	22,00	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	123,20	m²
		ADM. SEC CULTURA	=	15,40	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	86,24	m²
		SALA 01	=	21,20	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	118,72	m²
		CAFÉ	=	22,70	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	127,12	m²
		COZINHA	=	14,60	x	4,40	x	1,00	x	1,00	=	64,24	m²
		MEMORIAL SANTOS DUMMONT	=	21,20	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	118,72	m²
		HALL 01	=	16,70	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	93,52	m²
		COMUNICAÇÃO SOCIAL	=	16,50	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	92,40	m²
		DEPÓSITO 01	=	11,04	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	61,82	m²
		DEPÓSITO 01 (ATRÁS DO ELEVADOR)	=	10,46	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	58,58	m²
		SALA DE RECEPÇÕES	=	26,10	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	146,16	m²
		PNE 01	=	9,40	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	38,54	m²
		BANHEIRO FEM 01	=	11,00	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	45,10	m²
		BANHEIRO MASC 01	=	10,89	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	44,65	m²
		SALA 02	=	25,70	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	143,92	m²
		CIRCULAÇÃO 02	=	45,85	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	256,76	m²
		CIRCULAÇÃO 02 (MURETA)	=	25,45	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	25,45	m²
		HALL 02	=	17,00	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	95,20	m²
		CIRCULAÇÃO 03	=	46,35	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	259,56	m²
		CIRCULAÇÃO 03 (MURETA)	=	25,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	25,20	m²
		SALA DE MUSICAS	=	27,40	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	153,44	m²
		DEPÓSITO 02	=	18,00	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	100,80	m²
		MUSEU	=	31,10	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	174,16	m²
		ADM DO MUSEU	=	17,20	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	96,32	m²
		MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	43,90	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	245,84	m²
		PNE 02	=	10,10	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	41,41	m²
		BANHEIRO FEM 02	=	11,60	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	47,56	m²
		BANHEIRO MASC 02	=	11,20	x	4,10	x	1,00	x	1,00	=	45,92	m²
		ARQUIVO	=	27,20	x	5,60	x	1,00	x	1,00	=	152,32	m²
		COPA	=	18,70	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	29,92	m²
		DEPÓSITO 03	=	15,70	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	20,41	m²
		ATELIE DE PINTURAS	=	23,30	x	2,80	x	1,00	x	1,00	=	65,24	m²
		DIVISÓRIA EM CONCRETO LISO											
		BANHEIRO FEM 01	=	3,63	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	13,07	m²
		BANHEIRO MASC 01	=	3,63	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	13,07	m²
		BANHEIRO FEM 02	=	3,95	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	14,22	m²
		BANHEIRO MASC 02	=	3,95	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	14,22	m²


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958


Wagner A. Dias de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

TETO			ÁREA									
PNE 01	=	5,26	m²									
BANHEIRO FEM 01	=	7,50	m²									
BANHEIRO MASC 01	=	7,41	m²									
ATELIE DE PINTURAS	=	33,70	m²									
							TOTAL	=	5070,42	m²		
DESCONTO		COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		LADOS				
PORTAS												
CIRCULAÇÃO 01 (P1)	=	1,40	x	3,90	x	2,00	x	2,00	=	21,84	m²	
SECRETARIA DE CULTURA (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
ADM. SEC CULTURA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
SALA 01 (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
CAFÉ (P20)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
COZINHA (P2)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	m²	
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
HALL 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
DEPÓSITO 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
DEPÓSITO 01 (P6)	=	0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	m²	
DEPÓSITO 01 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
SALA DE RECEPÇÕES (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
PNE 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
BANHEIRO FEM 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m²	
BANHEIRO MASC 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m²	
BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
CIRCULAÇÃO 02 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
HALL 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
SALA DE MUSICAS (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
DEPÓSITO 02 (P8)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
MUSEU (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
MUSEU (P7)	=	1,40	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	4,76	m²	
ADM DO MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71	m²	
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	9,52	m²	
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	2,00	x	2,00	=	16,80	m²	
PNE 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
BANHEIRO FEM 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m²	
BANHEIRO MASC 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m²	
BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
ARQUIVO (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40	m²	
COPA (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	m²	
DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	m²	
ATELIE DE PINTURAS (P9)	=	0,80	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	6,72	m²	
JANELAS												
SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68	m²	
ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68	m²	
SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68	m²	
CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84	m²	
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84	m²	
COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68	m²	
DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84	m²	
SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	x	2,00	=	31,36	m²	
BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84	m²	
HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
SALA DE MUSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
SALA DE MUSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	x	2,00	=	5,04	m²	
MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	3,36	m²	
ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	26,88	m²	
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	6,72	m²	
PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72	m²	
ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44	m²	
GRADES												
SALA 02 (G5)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	m²	
SALA 02 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	6,00	x	2,00	=	3,36	m²	
BANHEIRO FEM 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,56	m²	
PNE 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,56	m²	
COPA (G3)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,48	m²	
COPA (G1)	=	0,75	x	0,75	x	1,00	x	2,00	=	1,13	m²	
DEPÓSITO 03 (G2)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,48	m²	
ATELIE DE PINTURAS (G3)	=	0,70	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	0,84	m²	
PORTÃO												
MURO FUNDOS (PT2)	=	2,10	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	12,60	m²	
							TOTAL	=	615,04	m²		
		ÁREA		DESCONTO								
TOTAL	=	5070,42	-	615,04	=	4.455,38	m²					

9.2	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	86,64
-----	---------------	---	----	-------

		PERÍMETRO	ALTURA/LARGURA	QUANTIDADE								
MURO (LATERAL FISIOTERAPIA)	=	25,90	x	2,00	x	1,00	=	51,80	m²			
ESCALADA EXTERNA	=	4,10	x	1,45	x	2,00	=	11,89	m²			
RAMPA	=	17,00	x	1,35	x	1,00	=	22,95	m²			
						TOTAL	=	86,64	m²			

9.3	17.018.0190-0	PINTURA A BASE DE RESINA ACRILICA SOBRE AZULEJOS E PASTILHAS EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS,EM TRES DEMAOS	M2	144,09
-----	---------------	--	----	--------

		ÁREA										
DETALHE FACHADA	=	0,95	m²									
CIRCULAÇÃO 01	=	16,61	m²									
CIRCULAÇÃO 02	=	56,86	m²									
DEPÓSITO 01	=	7,62	m²									
AMBIENTE ATRÁS DA CAIXA DE ELEVADOR	=	3,00	m²									
CIRCULAÇÃO 03	=	59,05	m²									
TOTAL	=	144,09	m²									


Wagner A. Duro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

9.4	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, 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	1120,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th colspan="2"></th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="3">LADOS</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="11">PORTAS</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 01 (P1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>3,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>21,84 m²</td></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>COZINHA (P2)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (P6)</td><td>=</td><td>0,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,52 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (P10)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>PNE 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01 (P4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (P4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 02 (P10)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02 (P8)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>3,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,76 m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (P2)</td><td>=</td><td>1,15</td><td>x</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,71 m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>3,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,52 m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>16,80 m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (P4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (P4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (P3)</td><td>=</td><td>1,20</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,40 m²</td></tr><tr><td>COPA (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03 (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>ATELIE DE PINTURAS (P9)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td colspan="11">JANELAS</td></tr><tr><td>SECRETARIA DE CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,68 m²</td></tr><tr><td>ADM. SEC CULTURA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,68 m²</td></tr><tr><td>SALA 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,68 m²</td></tr><tr><td>CAFÉ (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>COZINHA (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84 m²</td></tr><tr><td>MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>HALL 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84 m²</td></tr><tr><td>COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,68 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84 m²</td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>31,36 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 01 (J1)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,84 m²</td></tr><tr><td>HALL 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02 (J3)</td><td>=</td><td>0,45</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04 m²</td></tr><tr><td>MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>MUSEU (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>26,88 m²</td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>PNE 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC 02 (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,72 m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J2)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td>ARQUIVO (J4)</td><td>=</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,44 m²</td></tr><tr><td colspan="11">FORRO</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ÁREA</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>SALA DE RECEPÇÕES</td><td>=</td><td>42,30</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>41,10</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>HALL 02</td><td>=</td><td>17,41</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>SALA DE MÚSICAS</td><td>=</td><td>46,67</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 02</td><td>=</td><td>15,59</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 03</td><td>=</td><td>59,05</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>MUSEU</td><td>=</td><td>58,56</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>ADM DO MUSEU</td><td>=</td><td>18,49</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA</td><td>=</td><td>117,12</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>PNE 02</td><td>=</td><td>5,98</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM</td><td>=</td><td>8,41</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>BANHEIRO MASC</td><td>=</td><td>7,82</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>45,94</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>20,27</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>12,24</td><td colspan="2">m²</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>ESCALA</td><td>=</td><td>12,12</td><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>1120,74 m²</td></tr></tbody></table>													COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		LADOS			PORTAS											CIRCULAÇÃO 01 (P1)	=	1,40	x	3,90	x	2,00	x	2,00	=	21,84 m²	SECRETARIA DE CULTURA (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	ADM. SEC CULTURA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	SALA 01 (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	CAFÉ (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	COZINHA (P2)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	HALL 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	DEPÓSITO 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	DEPÓSITO 01 (P6)	=	0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52 m²	DEPÓSITO 01 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	SALA DE RECEPÇÕES (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	PNE 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	BANHEIRO FEM 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²	BANHEIRO MASC 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²	BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	CIRCULAÇÃO 02 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	HALL 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	SALA DE MÚSICAS (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	DEPÓSITO 02 (P8)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	MUSEU (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	MUSEU (P7)	=	1,40	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	4,76 m²	ADM DO MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	9,52 m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	2,00	x	2,00	=	16,80 m²	PNE 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	BANHEIRO FEM 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²	BANHEIRO MASC 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²	BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	ARQUIVO (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²	COPA (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²	DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²	ATELIE DE PINTURAS (P9)	=	0,80	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	6,72 m²	JANELAS											SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²	ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²	SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²	CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²	MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²	COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²	DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²	SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	x	2,00	=	31,36 m²	BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²	HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	x	2,00	=	5,04 m²	MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	3,36 m²	ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	26,88 m²	MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	6,72 m²	PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²	ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²	FORRO													ÁREA									SALA DE RECEPÇÕES	=	42,30	m²								SALA 02	=	41,10	m²								HALL 02	=	17,41	m²								SALA DE MÚSICAS	=	46,67	m²								DEPÓSITO 02	=	15,59	m²								CIRCULAÇÃO 03	=	59,05	m²								MUSEU	=	58,56	m²								ADM DO MUSEU	=	18,49	m²								MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	117,12	m²								PNE 02	=	5,98	m²								BANHEIRO FEM	=	8,41	m²								BANHEIRO MASC	=	7,82	m²								ARQUIVO	=	45,94	m²								COPA	=	20,27	m²								DEPÓSITO 03	=	12,24	m²								ESCALA	=	12,12									TOTAL									=	1120,74 m²
		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		LADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PORTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CIRCULAÇÃO 01 (P1)	=	1,40	x	3,90	x	2,00	x	2,00	=	21,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SECRETARIA DE CULTURA (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ADM. SEC CULTURA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA 01 (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CAFÉ (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COZINHA (P2)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HALL 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COMUNICAÇÃO SOCIAL (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 01 (P6)	=	0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 01 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA DE RECEPÇÕES (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PNE 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 01 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 01 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CIRCULAÇÃO 02 (P10)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HALL 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA DE MÚSICAS (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 02 (P8)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU (P7)	=	1,40	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	4,76 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ADM DO MUSEU (P2)	=	1,15	x	3,35	x	1,00	x	2,00	=	7,71 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	9,52 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P3)	=	1,20	x	3,50	x	2,00	x	2,00	=	16,80 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PNE 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 02 (P4)	=	0,70	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	5,04 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 02 (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ARQUIVO (P3)	=	1,20	x	3,50	x	1,00	x	2,00	=	8,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COPA (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 03 (P9)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ATELIE DE PINTURAS (P9)	=	0,80	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
JANELAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SECRETARIA DE CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ADM. SEC CULTURA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CAFÉ (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COZINHA (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MEMORIAL SANTOS DUMMONT (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HALL 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COMUNICAÇÃO SOCIAL (J1)	=	1,40	x	2,80	x	2,00	x	2,00	=	15,68 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA DE RECEPÇÕES (J1)	=	1,40	x	2,80	x	4,00	x	2,00	=	31,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 01 (J1)	=	1,40	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HALL 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CIRCULAÇÃO 03 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA DE MÚSICAS (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA DE MÚSICAS (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 02 (J3)	=	0,45	x	1,40	x	4,00	x	2,00	=	5,04 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU (P7)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ADM DO MUSEU (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (J2)	=	1,40	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	26,88 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA (P7)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PNE 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO MASC 02 (J2)	=	1,40	x	2,40	x	1,00	x	2,00	=	6,72 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ARQUIVO (J2)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ARQUIVO (J4)	=	1,40	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	13,44 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
FORRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SALA DE RECEPÇÕES	=	42,30	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SALA 02	=	41,10	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HALL 02	=	17,41	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SALA DE MÚSICAS	=	46,67	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DEPÓSITO 02	=	15,59	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CIRCULAÇÃO 03	=	59,05	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MUSEU	=	58,56	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ADM DO MUSEU	=	18,49	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
MUSEU REGIONAL DE ARTESACRA	=	117,12	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PNE 02	=	5,98	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
BANHEIRO FEM	=	8,41	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
BANHEIRO MASC	=	7,82	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ARQUIVO	=	45,94	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
COPA	=	20,27	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DEPÓSITO 03	=	12,24	m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ESCALA	=	12,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TOTAL									=	1120,74 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9.5	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO							M2	88,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th colspan="2"></th><th>COMPRIMENTO</th><th>ALTURA</th><th colspan="2">QUANTIDADE</th><th colspan="3">LADOS</th></tr></thead><tbody><tr><td>ACESSO RAMPA (PT1)</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>2,40 m²</td></tr><tr><td>ACESSO FUNDO S (PT2)</td><td>=</td><td>2,10</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>12,60 m²</td></tr><tr><td>ACESSO CANALETA (PT3)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>2,80 m²</td></tr><tr><td>ESCALADA EXTERNA (CORRIMÃO)</td><td>=</td><td>5,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>16,00 m²</td></tr><tr><td>RAMPA EXTERNA (CORRIMÃO)</td><td>=</td><td>18,25</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>43,80 m²</td></tr><tr><td>SALA 02 (G5)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>SALA 02 (G4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>3,36 m²</td></tr><tr><td>BANHEIRO FEM 01 (G4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>0,56 m²</td></tr><tr><td>PNE 01 (G4)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>0,56 m²</td></tr><tr><td>COPA (G2)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>0,48 m²</td></tr><tr><td>COPA (G1)</td><td>=</td><td>0,75</td><td>x</td><td>0,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>1,13 m²</td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03 (G2)</td><td>=</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>0,48 m²</td></tr><tr><td>ATELIE DE PINTURAS (G3)</td><td>=</td><td>0,70</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2</td><td>=</td><td>0,84 m²</td></tr><tr><td colspan="9">TOTAL</td><td>=</td><td>88,37 m²</td></tr></tbody></table>													COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		LADOS			ACESSO RAMPA (PT1)	=	1,00	x	1,20	x	1,00	x	2	=	2,40 m²	ACESSO FUNDO S (PT2)	=	2,10	x	3,00	x	1,00	x	2	=	12,60 m²	ACESSO CANALETA (PT3)	=	0,70	x	2,00	x	1,00	x	2	=	2,80 m²	ESCALADA EXTERNA (CORRIMÃO)	=	5,00	x	0,80	x	2,00	x	2	=	16,00 m²	RAMPA EXTERNA (CORRIMÃO)	=	18,25	x	1,20	x	1,00	x	2	=	43,80 m²	SALA 02 (G5)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2	=	3,36 m²	SALA 02 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	6,00	x	2	=	3,36 m²	BANHEIRO FEM 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2	=	0,56 m²	PNE 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2	=	0,56 m²	COPA (G2)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2	=	0,48 m²	COPA (G1)	=	0,75	x	0,75	x	1,00	x	2	=	1,13 m²	DEPÓSITO 03 (G2)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2	=	0,48 m²	ATELIE DE PINTURAS (G3)	=	0,70	x	0,30	x	2,00	x	2	=	0,84 m²	TOTAL									=	88,37 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		LADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ACESSO RAMPA (PT1)	=	1,00	x	1,20	x	1,00	x	2	=	2,40 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ACESSO FUNDO S (PT2)	=	2,10	x	3,00	x	1,00	x	2	=	12,60 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ACESSO CANALETA (PT3)	=	0,70	x	2,00	x	1,00	x	2	=	2,80 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ESCALADA EXTERNA (CORRIMÃO)	=	5,00	x	0,80	x	2,00	x	2	=	16,00 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
RAMPA EXTERNA (CORRIMÃO)	=	18,25	x	1,20	x	1,00	x	2	=	43,80 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA 02 (G5)	=	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SALA 02 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	6,00	x	2	=	3,36 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO FEM 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2	=	0,56 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PNE 01 (G4)	=	0,70	x	0,40	x	1,00	x	2	=	0,56 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COPA (G2)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2	=	0,48 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COPA (G1)	=	0,75	x	0,75	x	1,00	x	2	=	1,13 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPÓSITO 03 (G2)	=	0,80	x	0,30	x	1,00	x	2	=	0,48 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ATELIE DE PINTURAS (G3)	=	0,70	x	0,30	x	2,00	x	2	=	0,84 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOTAL									=	88,37 m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

APARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS									
10.1	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	36,00
QUANTIDADE CONFORME QUADRO RESUMO									
QDL 1									
COMUNICAÇÃO		=	1		unid.				
SALA 1		=	2		unid.				
SECRET. CULTURA		=	2		unid.				
ADM. CULTURA		=	1		unid.				
MEMORIAL		=	4		unid.				
COZINHA		=	1		unid.				
PNE 1		=	1		unid.				
B. MASC.		=	1		unid.				
B.FEM.		=	1		unid.				
SALA 2		=	3		unid.				
SALA RECEPÇÕES		=	3		unid.				
DEPOSITO 3		=	1		unid.				
COPA		=	1		unid.				
ATELIE		=	2		unid.				
QDL 2									
ADM.MUSEU		=	1		unid.				
DEPOSITO 2		=	1		unid.				
SALA MUSICO		=	4		unid.				
PNE 2		=	1		unid.				
B. MASC.2		=	1		unid.				
B.FEM.2		=	1		unid.				
ARQUIVO		=	3		unid.				
TOTAL		=	36		unid.				
10.2	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	13,00
QUANTIDADE CONFORME QUADRO RESUMO									
QDL 1									
SALA RECEPÇÃO		=	12		unid.				
HALL 2		=	1		unid.				
TOTAL		=	13		unid.				
10.3	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	22,00
QUANTIDADE CONFORME QUADRO RESUMO									
QDL 1									
COMUNICAÇÃO		=	1		unid.				
SALA 1		=	1		unid.				
SECRET. CULTURA		=	1		unid.				
ADM. CULTURA		=	1		unid.				
MEMORIAL		=	1		unid.				
COZINHA		=	1		unid.				
SALA 2		=	1		unid.				
SALA RECEPÇÕES		=	1		unid.				
COPA		=	1		unid.				
QDL 2									
ADM.MUSEU		=	1		unid.				
DEPOSITO 2		=	1		unid.				
SALA MUSICA		=	1		unid.				
CIRCULAÇÃO 3		=	2		unid.				
ARQUIVO		=	2		unid.				
MUSEU		=	6		unid.				
TOTAL		=	22		unid.				
10.4	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO						UN	8,00
QUANTIDADE									
BANHEIRO FEM 01		=	2,00		unid.				
BANHEIRO MASC 01		=	2,00		unid.				
BANHEIRO FEM 02		=	2,00		unid.				
BANHEIRO MASC 02		=	2,00		unid.				
TOTAL		=	8,00		unid.				
10.5	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO						UN	2,00
QUANTIDADE									
PNE 01		=	1,00		unid.				
PNE 02		=	1,00		unid.				
TOTAL		=	2,00		unid.				
10.6	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,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	3,00
COMPRIMENTO LARGURA									
BANHEIRO FEM 01		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
BANHEIRO MASC 01		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
BANHEIRO FEM 02		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
BANHEIRO MASC 02		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
PNE 01		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
PNE 02		=	1,00	x	0,50	=	0,50	m²	
TOTAL		=				=	3,00	m²	
10.7	18.002.0024-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (39X29)CM.FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO						UN	6,00
COMPRIMENTO									
BANHEIRO FEM 01		=	1,00		unid.				
BANHEIRO MASC 01		=	1,00		unid.				
BANHEIRO FEM 02		=	1,00		unid.				
BANHEIRO MASC 02		=	1,00		unid.				
PNE 01		=	1,00		unid.				
PNE 02		=	1,00		unid.				
TOTAL		=	6,00		unid.				


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958


 Wagner A. Dias de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ: 2016105622

10.8	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIAVEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	3,09																																																					
<table><tr><td colspan="3">COMPRIMENTO</td><td colspan="3">LARGURA</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,80</td><td>m²</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>2,15</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,29</td><td>m²</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>3,09</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>m²</td><td colspan="2"></td></tr></table>										COMPRIMENTO			LARGURA							COZINHA	=	3,00	x	0,60	=	1,80	m²			COPA	=	2,15	x	0,60	=	1,29	m²			TOTAL	=	3,09					m²															
COMPRIMENTO			LARGURA																																																											
COZINHA	=	3,00	x	0,60	=	1,80	m²																																																							
COPA	=	2,15	x	0,60	=	1,29	m²																																																							
TOTAL	=	3,09					m²																																																							
10.9	18.080.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	2,55																																																				
<table><tr><td colspan="3">COMPRIMENTO</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>2,55</td><td colspan="2">m</td><td colspan="5"></td></tr></table>										COMPRIMENTO										COZINHA	=	2,55	m																																							
COMPRIMENTO																																																														
COZINHA	=	2,55	m																																																											
10.10	18.016.0040-0	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.FORNECIMENTOE COLOCACAO							UN	2,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>=</td><td>1,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>COPA</td><td>=</td><td>1,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>2,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr></table>										QUANTIDADE										COZINHA	=	1,00	unid.							COPA	=	1,00	unid.							TOTAL	=	2,00	unid.																			
QUANTIDADE																																																														
COZINHA	=	1,00	unid.																																																											
COPA	=	1,00	unid.																																																											
TOTAL	=	2,00	unid.																																																											
10.11	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO							UN	1,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>DEPÓSITO 03</td><td>=</td><td>1,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr></table>										QUANTIDADE										DEPÓSITO 03	=	1,00	unid.																																							
QUANTIDADE																																																														
DEPÓSITO 03	=	1,00	unid.																																																											
10.12	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	4,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>PNE 01</td><td>=</td><td>2,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>PNE 02</td><td>=</td><td>2,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>4,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr></table>										QUANTIDADE										PNE 01	=	2,00	unid.							PNE 02	=	2,00	unid.							TOTAL	=	4,00	unid.																			
QUANTIDADE																																																														
PNE 01	=	2,00	unid.																																																											
PNE 02	=	2,00	unid.																																																											
TOTAL	=	4,00	unid.																																																											
10.13	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	7,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO</td><td>=</td><td>3,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>2º PAVIMENTO</td><td>=</td><td>3,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>SUBSOLO</td><td>=</td><td>1,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>7,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr></table>										QUANTIDADE										1º PAVIMENTO	=	3,00	unid.							2º PAVIMENTO	=	3,00	unid.							SUBSOLO	=	1,00	unid.							TOTAL	=	7,00	unid.									
QUANTIDADE																																																														
1º PAVIMENTO	=	3,00	unid.																																																											
2º PAVIMENTO	=	3,00	unid.																																																											
SUBSOLO	=	1,00	unid.																																																											
TOTAL	=	7,00	unid.																																																											
10.14	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	5,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO</td><td>=</td><td>2,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>2º PAVIMENTO</td><td>=</td><td>2,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>SUBSOLO</td><td>=</td><td>1,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>5,00</td><td colspan="2">unid.</td><td colspan="5"></td></tr></table>										QUANTIDADE										1º PAVIMENTO	=	2,00	unid.							2º PAVIMENTO	=	2,00	unid.							SUBSOLO	=	1,00	unid.							TOTAL	=	5,00	unid.									
QUANTIDADE																																																														
1º PAVIMENTO	=	2,00	unid.																																																											
2º PAVIMENTO	=	2,00	unid.																																																											
SUBSOLO	=	1,00	unid.																																																											
TOTAL	=	5,00	unid.																																																											
10.15	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO							UN	1,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="3">APARELHO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>ADM CULT</td><td>1,00</td><td colspan="2">9000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>1,00</td><td colspan="8"></td></tr></table>										QUANTIDADE			APARELHO							ADM CULT	1,00	9000 Btu's								TOTAL	1,00																															
QUANTIDADE			APARELHO																																																											
ADM CULT	1,00	9000 Btu's																																																												
TOTAL	1,00																																																													
10.16	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO							UN	2,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="3">APARELHO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>COM SOCIAL</td><td>1,00</td><td colspan="2">12000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>ADM MUSEU</td><td>1,00</td><td colspan="2">12000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>2,00</td><td colspan="8"></td></tr></table>										QUANTIDADE			APARELHO							COM SOCIAL	1,00	12000 Btu's								ADM MUSEU	1,00	12000 Btu's								TOTAL	2,00																					
QUANTIDADE			APARELHO																																																											
COM SOCIAL	1,00	12000 Btu's																																																												
ADM MUSEU	1,00	12000 Btu's																																																												
TOTAL	2,00																																																													
10.17	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO							UN	2,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="3">APARELHO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>MEMORIAL</td><td>1,00</td><td colspan="2">18000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>SALA 1</td><td>1,00</td><td colspan="2">18000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>2,00</td><td colspan="8"></td></tr></table>										QUANTIDADE			APARELHO							MEMORIAL	1,00	18000 Btu's								SALA 1	1,00	18000 Btu's								TOTAL	2,00																					
QUANTIDADE			APARELHO																																																											
MEMORIAL	1,00	18000 Btu's																																																												
SALA 1	1,00	18000 Btu's																																																												
TOTAL	2,00																																																													
10.18	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO							UN	3,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="3">APARELHO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>SUBSOLO</td><td>ATELIER</td><td>1,00</td><td colspan="2">24000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td></td><td>CAFÉ</td><td>1,00</td><td colspan="2">24000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td></td><td>SEC CULT</td><td>1,00</td><td colspan="2">24000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>3,00</td><td colspan="8"></td></tr></table>										QUANTIDADE			APARELHO							SUBSOLO	ATELIER	1,00	24000 Btu's									CAFÉ	1,00	24000 Btu's									SEC CULT	1,00	24000 Btu's								TOTAL	3,00								
QUANTIDADE			APARELHO																																																											
SUBSOLO	ATELIER	1,00	24000 Btu's																																																											
	CAFÉ	1,00	24000 Btu's																																																											
	SEC CULT	1,00	24000 Btu's																																																											
TOTAL	3,00																																																													
10.19	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO							UN	3,00																																																				
<table><tr><td colspan="3">QUANTIDADE</td><td colspan="3">APARELHO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>1º PAVIMENTO</td><td>SALA 2</td><td>1,00</td><td colspan="2">30000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td></td><td>RECEPÇÕES</td><td>1,00</td><td colspan="2">30000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>SUBSOLO</td><td>SALA MUSICA</td><td>1,00</td><td colspan="2">30000 Btu's</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>3,00</td><td colspan="8"></td></tr></table>										QUANTIDADE			APARELHO							1º PAVIMENTO	SALA 2	1,00	30000 Btu's									RECEPÇÕES	1,00	30000 Btu's								SUBSOLO	SALA MUSICA	1,00	30000 Btu's								TOTAL	3,00								
QUANTIDADE			APARELHO																																																											
1º PAVIMENTO	SALA 2	1,00	30000 Btu's																																																											
	RECEPÇÕES	1,00	30000 Btu's																																																											
SUBSOLO	SALA MUSICA	1,00	30000 Btu's																																																											
TOTAL	3,00																																																													


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958


Wagner A. Duque de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622

10.20	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN	1,00									
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>APARELHO</td></tr><tr><td>MUSEU</td><td>1,00</td><td>36000 Btu's</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>1,00</td><td></td></tr></table>								QUANTIDADE	APARELHO	MUSEU	1,00	36000 Btu's	TOTAL	1,00	
	QUANTIDADE	APARELHO													
MUSEU	1,00	36000 Btu's													
TOTAL	1,00														
10.21	18.030.0009-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			UN	2,00									
<table><tr><td></td><td>QUANTIDADE</td><td>APARELHO</td></tr><tr><td>MUSEU REG</td><td>2,00</td><td>48000 Btu's</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>2,00</td><td></td></tr></table>								QUANTIDADE	APARELHO	MUSEU REG	2,00	48000 Btu's	TOTAL	2,00	
	QUANTIDADE	APARELHO													
MUSEU REG	2,00	48000 Btu's													
TOTAL	2,00														
ENCARGOS COMPLEMENTARES															
11.1	COMPOSIÇÃO 1	ENCARGOS COMPLEMENTARES			UN	100,00									

QTD 100,00

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
12.1	COMPOSIÇÃO 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00

2. OBSERVAÇÕES

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

SEM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$1.283.587,01	3,49%	R\$447,97

COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$1.221.228,94	3,49%	R\$426,20


Wagner A. Durço de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 2016105622