

**Adequação dos pavimentos 1 e 2 para implantação do Museu do Cinema Brasileiro**

Local: Avenida Visconde do Rio Branco 880, São Domingos, Niterói – RJ

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
<b>01.090.9999-A - ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRAS PÚBLICAS - EMOP (UN)</b>			
		UND.	100,00
	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0131-A)		
	12 meses x 30 dias x 5,15 h/dia x R\$ 223,72 = R\$ 414.776,88		
	Total = 414.776,88 / 100 = 4.147,76		
<b>01.008.0200-A - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO (UN)</b>			
	01 MOBILIZAÇÃO E 01 DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00
<b>COMP-891928 - PROJETOS, AS BUILT E DOCUMENTAÇÃO (cj.)</b>			
	Elaboração de documentação as built, formato A0	UND	10,00
<b>01.050.0019-A - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)</b>			
	1º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	3.303,00
	2º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	3º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	Total = 3303,00 m <sup>2</sup>		
<b>01.050.0025-A - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES</b>			
		M <sup>2</sup>	3.303,00
	Área de 478,00		
	Área de 727,50		
	Total = 1205,50 m <sup>2</sup>		
<b>01.050.0051-A - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES INCÊNDIO E DETEÇÃO DE INCÊNDIO PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)</b>			
	1º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	3.303,00
	2º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	3º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	Total = 3303,00 m <sup>2</sup>		
<b>01.050.0090-A - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)</b>			
	1º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	3.303,00
	2º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	3º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>		
	Total = 3303,00 m <sup>2</sup>		
<b>01.050.0117-A - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)</b>			
	1º pavimento , prédio principal = 1033,00 m <sup>2</sup> + prédio anexo 68,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	3.303,00

	2º pavimento , prédio principal = 1033,00 m² + prédio anexo 68,00 m²		
	3º pavimento , prédio principal = 1033,00 m² + prédio anexo 68,00 m²		
	Total = 3303,00 m²		
	<b>02.002.0006-A - TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA (M2)</b>	M²	264,00
	2,20 DE ALTURA X 120,00 DE COMPRIMENTO		
	<b>02.006.0015-A - ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL. TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXMES)</b>	MÊS	14,00
	1,00 x 14,00= 14,00 meses		
	<b>02.006.0020-A - ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL. TRANSP.CARGA E DESCARGA (UNXMES)</b>	MÊS	14,00
	1,00 x 14,00= 14,00 meses		
	<b>02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO</b>	UND	2,00
	Total de 2 unidades		
	<b>02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR</b>	UND	1,00
	Total de 1 unidade		
	<b>02.020.0001-A - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)</b>	M²	6,00
	2,00 x 3,00= 6,00m2		
	<b>04.006.0013-B - CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA (T)</b>	T	300,00
	VOLUME TOTAL = 300 T.		
	<b>04.014.0095-A - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)</b>	UND	51,00
	Demolição de concreto: 88,05 m³ x 1,50 de empolamento =132,07m³		
	Demolição de alvenaria: 32,75 m³ x 1,50 empolamento = 49,12 m³		
	Demolição de revestimento: 46,60 m² x 1,50 empolamento = 69,90 m³		
	Total = 251,09 m³ / 5 m³ = 50,21 und.		
	<b>04.00.0122-A - TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)</b>	M2XKM	3.000,00

<b>05.001.0012-A - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO,INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO,EXCLUSIVE JATO DEAREIA,AGUA OU AR.VIDE ITEM 05.004.0011 (M2)</b>	M²	35,50	
Demolição de revestimento no 1º pavimento: 12,75 m²			
Demolição de revestimento no 2º pavimento: 12,75 m²			
Demolição de revestimento no 3º pavimento: 10,00 m²			
Total = 35,50 m²			
<b>05.001.0022-A - DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (LAJES,VIGAS,ETC) (M3)</b>	M³	88,00	
Prédio anexo + cisterna: 88,05 m³			
Total = 88,00 m³			
<b>05.001.0315-A - ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO.</b>	M³	1,10	
<b>05.001.0465-A - LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L,INCLUSIVE DESINFECCAO,CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA,COM BASE NA LEI N 1.893/91 E NO DECRETO N 20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA EDESINFECCAO DE RESERVATORIOS DE AGUA (UN)</b>	UND.	4,00	
CISTERNAS E CAIXAS D'ÁGUA			
<b>05.001.0616-A - FURACAO DE CONCRETO,A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM</b>	UND	6,00	
<b>05.005.0012-B - PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ϕ,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)</b>	M²	3.000,00	
<b>05.001.0623-A - CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO,PARA COLOCACAO DE CAIXA DE 1,00X1,00X0,15M,INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO</b>	UND	6,00	
<b>05.005.0064-A - TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE TELA(VIDE ITEM 05.005.0060 PARA FORNECIMENTO) E ANDAIME,INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSARIO.COLOCACAO E RETIRADA. (M2)</b>	M²	540,00	
ÁREA = 10,00 (H) X 40,00 M + %			
<b>05.006.0001-B - LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO 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)</b>	M²XMÊS	1.000,00	
100,00m2 x 10 meses = 1.000,00 m2			
<b>05.008.0001-A - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (M2)</b>	M²XMÊS	1.000,00	
100,00m2 x 10 meses = 1.000,00 m2			
<b>05.008.0005-A - DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE ANDAIMES SUSPENSOS PENDENTES DA ESTRUTURA (UN)</b>	UND.	20,00	
TIPO FACHADEIRO			

05.008.0008-B - MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (M2)	M <sup>2</sup> XMÊS	1.000,00
100,00m2 x 10 meses = 1.000,00 m2		
05.008.0015-A - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS (M)	M <sup>2</sup>	400,00
ÁREA = 10,00 (H) X 40,00 M		
05.050.0003-A - PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND.	3,00
PREFEITURA - SECRETARIA - OUTROS		
05.054.0100-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	33,00
05.054.0102-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND.	30,00
TAMANHOS E DIZERES VARIADOS		
05.054.0103-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	7,00
05.058.0020-A - LONA DE COBERTURA TENSIONADA ,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (M2)	M <sup>2</sup>	150,00
ÁREA DE COBERTURA: 12,20 X 12,30 M		
05.054.0103-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	7,00
05.054.0105-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	41,00
05.054.0120-A - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	10,00
11.002.0021-B - LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M <sup>3</sup>	93,00
11.013.0075-0 - CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)	M <sup>3</sup>	11,16

	estrutura do elevador = 3,00x3,00x 0,20 = 1,80x3= 5,40 m³		
	0,40x0,40x 3,00= 0,48x 4 =1,92 m³		
	0,40x0,40x6,00= 0,96x 4 = 3,84 m³		
	total = 11,16 m³		
<b>11.016.0030-A - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)</b>		KG	43.500,00
	Prédio anexo do 1º ao 3º pavimento		
	Prédio principal do 1º ao 2º pavimento		
	Área de 727,50 M² x 60,00 kg = 43.500,00 kg		
<b>11.016.0045-0 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS,EXCLUSIVE MONTAGEM E LAJE DE CONCRETO (M2)</b>		M²	478,00
	Estrutura completa da escada interna do prédio principal		
	Equivalente = 478,00 x 16,00 kg =7.648,00 KG		
<b>11.018.0052-A - JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -7 A +10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>		M	4.550,00
	Distancia entre cortes de junta de dilatação de 4 cm de profundidade, a cada 2 metros , tanto na vertical quanto na horizontal		
	Área de 1033,00 m²		
	91 ,00 M X 50 UNID.		
<b>12.005.0025-A - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)</b>		M²	750,00
	(105,00+28,33)*1,50 referente ao 3º pavimento do prédio principal		
	(6,30+6,36+4,00+10,00+10,00+20,00+5,00+5,00)*3,00 referente ao 2º pavimento do prédio principal		
	( 8,33+20,00+10,00+10,00+5,00+5,00)*6,02 referente ao 1º pavimento do prédio principal		
	1º PAV.H=6,00 ; 2º PAV.H=3,00 ; H=1,50 no 3º pav.		
<b>12.015.0010-A - PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM LA DE VIDRO,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS (M2)</b>		M²	142,00
	2º pavimento do prédio principal		
	(17,33+5,00+5,00+10,00+10,00) X 3,00 (H)		
<b>12.016.0014-A - PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (M2)</b>		M²	310,00
	2º Pavimento - prédio da incubadora:		
	22,00+12,00+4,20+15,00+18,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+12,13		
	(3,88+5,00+5,00+7,00+7,00+6,00) X 1,80 (H)		
<b>12.020.0001-A - PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS,DE MARMORITE CINZA CLARO,GRANA BRANCA,3,5CM ESPESURA,CHUMBADA NO PISO E PAREDE,INCL.FUNDICAO,POLIMENTO MANUAL E COLOCACAO,ESPELHO C/5CM ESPESURA,CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOSNA SUA ALTURA,POR ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAODA PLACA,CONF.PROJ.Nº6000/EMOP,EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS (M2)</b>		M²	61,00
	1º pavimento do prédio principal (3,88 +5,00+7,00) * 1,80		
	2º pavimento do prédio principal (5,00+7,00) * 1,80		
	3º pavimento do prédio principal 6,00 * 1,80		
<b>13.001.0031-A - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE (M2)</b>		M²	545,40
	1º pavimento (6,90+10,00+10,00)*6,00		
	2º pavimento (13,33+10,00+10,00)*3,00		
	3º pavimento 142,00X2= 284,00		
<b>13.030.0251-A - REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (M2)</b>		M²	206,00

	1º pavimento 7,66+10,00 * 6,00		
	2º pavimento (13,33+10,00+10,00)*3,00		
	Total 206,00 m²		
	<b>13.196.0100-A - FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSA POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC. (M2)</b>	M²	2.066,00
	1º pavimento do prédio principal ( museu)		
	2º pavimento do prédio principal ( incubadora)		
	<b>13.301.0100-A - PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE, OU CONTRAPISO EXISTENTE (M2)</b>	M²	135,80
	1º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros		
	1º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
	2º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros		
	2º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
	3º pavimento = 20,60 m²		
	37,00+20,60+37,00+20,60+20,60 = total 135,80 m²		
	<b>13.301.0134-A - CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6,5CM (M2)</b>	M²	3.303,00
	1º pavimento , prédio principal = 1033,00 m² + prédio anexo 68,00 m²		
	2º pavimento , prédio principal = 1033,00 m² + prédio anexo 68,00 m²		
	3º pavimento , prédio principal = 1033,00 m² + prédio anexo 68,00 m²		
	Total = 3303,00 m²		
	<b>13.330.0051-A - REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTE SEM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)</b>	M²	240,84
	1º pavimento , prédio principal = 63,72 m² dos banheiros = prédio anexo 37,80 m² dos banheiros		
	2º pavimento , prédio principal = 63,72 m² dos banheiros = prédio anexo 37,80 m² dos banheiros		
	3º pavimento = prédio anexo 37,80 m² dos banheiros		
	Total = 240,84 m²		
	<b>13.333.0015-A - REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTE SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010</b>	M²	55,00
	<b>13.331.0015-A - REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E</b>	M²	1.233,00
	1º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros + 42,40 m² no hall		
	1º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
	2º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros + 42,40 m² na recepção		
	2º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
	3º pavimento = 1033,00 m²		
	37,00+42,40+20,60+37,00+42,40+20,60+1033,00 = total 1.233,00 m²		
	<b>13.333.0015-A - REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTE SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM</b>	M²	54,75
	1º pavimento , prédio principal x prédio anexo = 73,00 m		
	2º pavimento , prédio principal x prédio anexo = 73,00 m		
	3º pavimento , prédio principal x prédio anexo = 73,00 m		
	Total = 219,00*0,25 = 54,74 m²		
	<b>13.395.0020-A - FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE POLIPROPILENO, COM COBERTURA EM FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESSURA DE 8 A 9MM, SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)</b>	M²	2.066,00
	1º pavimento do prédio principal ( museu)		
	2º pavimento do prédio principal ( incubadora)		

13.400.0015-A - PISO ELEVADO EM PLACAS METALICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X60X3)CM, PARA AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCOPICOS REGULAVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMINIO OU ACO GALVANIZADO, COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)	M²	2.066,00
1º pavimento do prédio principal ( museu)		
2º pavimento do prédio principal ( incubadora)		
13.331.0015-A - REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M²	1.233,00
1º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros + 42,40 m² no hall		
1º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
2º pavimento , prédio principal = 37,00 m² dos banheiros + 42,40 m² na recepção		
2º pavimento prédio anexo = 20,60 m² dos banheiros		
3º pavimento = 1033,00 m²		
37,00+42,40+20,6+37,00+42,40+20,60+1033,00 = total 1.233,00 m²		
13.365.0085-A - CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM LARGURA DE 30CM, ESPESSURA DE 2CM, COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO, SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO (M)	M	40,00
Degraus escada interna do prédio principal 2,00 de comprimento x 20 degraus		
14.002.0058-A - PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5)CM, CLASSE P-90, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00
14.002.0220-A - CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	106,00
Corrimão da escada do prédio anexo ( do andar térreo até o 3º pavimento)		
14.002.0250-A - ESCADA DE AÇO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E	M	10,00
Acesso as caixas d'água no prédio anexo		
14.002.0521-A - PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 800X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND.	2,00
Portas na cabine de som do estúdio audio visual , no 2º pavimento		
14.002.0524-A - PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 1400X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND.	2,00
Portas no estúdio audio visual , no 2º pavimento do prédio principal		
14.004.0121-A - VIDRO TEMPERADO, FUMÉ, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)	M²	1.650,00
Módulos de 1,50 x 3,00 ; de 2,50 x 3,00		
14.006.0005-A - PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	3,00
14.006.0010-A - PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E	UND	62,00
1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
Total de projeto = 62 unidades		
14.006.0407-A - ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)	M	160,00

	1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
	Total de projeto = 62 unidades		
<b>14.006.0409-A - ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>		M	320,00
	1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
	Total de projeto = 62 unidades		
<b>14.006.0428-A - CAIXILHO FIXO DE MADEIRA DE LEI,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		M²	50,00
<b>14.007.0010-A - FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:-FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA,DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO,FORMARETANGULAR OU SEMI-ELIPTICA,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO E BOLAS DE FERRO</b>		UND	62,00
<b>14.007.0035-0 - FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE;-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL,DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO,LATAO FUNDIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO (UN)</b>		UND	62,00
	1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
	Total de projeto = 62 unidades		
<b>14.007.0253-0 - FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO (UN)</b>		UND.	62,00
	1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
	Total de projeto = 62 unidades		
<b>14.007.0505-0 - BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL,DUPLA(2 FOLHAS),CONFECCIONADA LIGA DE METAIS,CERTIFICADA NBR 11785,COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL,2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM,1 HASTEVERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL(CREMONA).INDICADA P/PORTAS ATE 220X100CM(AXL),EXCL.FECHADURA EXT.FORN.INST. (UN)</b>		UND.	8,00
	1º pavimento : 01 porta do acesso principal; 01 porta do hall de entrada do museu;		
	1º pavimento : 01 porta CF prédio anexo; 01 porta do hall de entrada entre prédio anexo e principal		
	2º pavimento : 01 porta do acesso principal recepção;		
	2º pavimento : 01 porta CF prédio anexo; 01 porta do hall de entrada entre prédio anexo e principal		
	3º pavimento : 01 porta CF prédio anexo;		
	Total de projeto = 8 unidades		
<b>14.009.0015-0 - COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 15CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (UN)</b>		UND.	62,00
	1º pavimento : prédio principal 08 portas + 03 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 34 portas + 05 portas duplas + 4 portas no prédio anexo		
	3º pavimento : 04 portas no prédio anexo;		
	Total de projeto = 62 unidades		
<b>15.001.0075-A - ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO N16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO N2799/EMOP (UN)</b>		UND	1,00



	Pavimento térreo		
<b>015.019.0015-A - TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UND	39,00
	1º pavimento : prédio principal 06 und.		
	2º pavimento : prédio principi 30 und.		
	3º pavimento : 03 und.;		
	Total de projeto = 39 unidades		
<b>15.003.0392-A - ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	200,00
	1º pavimento : prédio principal 45 und. + 15 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 95 und. + 15 und. Prédio anexo		
	3º pavimento : prédio principal 15 und. + 15 und. Prédio anexo		
	Total de projeto = 200 unidades		
<b>15.003.0393-A - ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	100,00
	1º pavimento : prédio principal 15 und. + 15 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : prédio principal 40 und. + 15 und. Prédio anexo		
	3º pavimento : prédio principal 5 und. + 10 und. Prédio anexo		
	Total de projeto = 100 unidades		
<b>15.003.0405-A - ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (UN)</b>		UND	20,00
	1º pavimento : 04 und. prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : 04 und. prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	3º pavimento : 04 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 20 und.		
<b>15.003.0530-A - TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		N	360,00
<b>15.003.0550-A - TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2,1/2", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		N	360,00
<b>15.004.0014-A - ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 110MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>		UND	2,00
	Cobertura do prédio anexo , ligados as caixas d'água.		
<b>15.004.0028-A - COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)</b>		M	132,00
	Prédio principal 8 colunas de 12,00 metros		
	Prédio anexo 3 colunas de 12,00 metros		
	Total de Projetos 132 metros		
<b>15.004.0051-A - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO (UN)</b>		UND	5,00
	1º pavimento : 02 und. prédio principal		
	2º pavimento : 02 und. prédio principal		
	3º pavimento : 01 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 05 und.		
<b>15.004.0060-B - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES (UN)</b>		UND	14,00
	1º pavimento : 04 und. prédio principal + 02 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : 04 und. prédio principal + 02 und. Prédio anexo		

	3º pavimento : 02 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 14 und.		
<b>15.004.0063-A - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)</b>		UND	14,00
	1º pavimento banheiros : 04 und.prédio principal + 02 und. Prédio anexo		
	2º pavimento banheiros : 04 und.prédio principal + 02 und. Prédio anexo		
	3º pavimento banheiros : 02 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 14 und.		
<b>15.004.0108-A - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL (UN)</b>		UND	20,00
	1º pavimento : 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	3º pavimento : 04 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 20 und.		
<b>15.004.0133-0 - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO</b>		UND	20,00
	1º pavimento : 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	2º pavimento : 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	3º pavimento : 04 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 20 und.		
<b>15.005.0030-A - INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES</b>		UND	20,00
	1º pavimento banheiros: 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	2º pavimento banheiros: 04 und.prédio principal + 04 und. Prédio anexo		
	3º pavimento banheiros : 04 und. Prédio anexo		
	Total de Projeto : 20 und.		
<b>15.005.02015-A - Assentamento de ar condicionado Split de 9000 a 30000 BTU/h, com 1 condensador e 1 evaporador, conforme ABNT NBR 16655, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0240)</b>		UND	75,00
	1º pavimento : 35 und.		
	2º pavimento : 40 und.		
	Total de Projeto : 25 und.		
<b>15.006.0010-A - CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	10,00
<b>15.006.0035-A - HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>		UND	10,00
<b>15.006.0045-A - INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50 CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS</b>		UND	10,00
<b>15.007.0501-A - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA, TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	2,00

<b>15.007.0514-A - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,200A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	14,00
	1º pavimento : 04 und		
	2º pavimento : 05 und		
	3º pavimento : 05 und		
	Total de projeto = 14 unidades		
<b>15.007.0517-A - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE LUZ DA PLATEIA,400A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	1,00
	Geral		
	Total = 1 unidade		
<b>15.007.0570-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	4,00
<b>15.007.0577-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	10,00
	1º pavimento : 03 und		
	2º pavimento : 04 und		
	3º pavimento : 03 und		
	Total de projeto = 10 unidades		
<b>15.007.0600-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	239,00
	1º pavimento : 77 und		
	2º pavimento : 125 und		
	3º pavimento : 37 und		
	Total de projeto = 239 unidades		
<b>15.007.0605-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	14,00
	1º pavimento : 04 und		
	2º pavimento : 05 und		
	3º pavimento : 05 und		
	Total de projeto = 14 unidades		
<b>15.007.0608-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	10,00
	1º pavimento : 03 und		
	2º pavimento : 04 und		
	3º pavimento : 03 und		
	Total de projeto = 10 unidades		
<b>15.007.0610-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	9,00
	1º pavimento : 03 und		
	2º pavimento : 03 und		
	3º pavimento : 03 und		
	Total de projeto = 09 unidades		
<b>15.007.0611-A - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	1,00
	Prédio principal - 2º pavimento QGBT		
<b>15.007.0642-A - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	15,00
	1º pavimento : 05 und		
	2º pavimento : 05 und		
	3º pavimento : 05 und		

	Total de projeto = 15 unidades		
<b>15.008.0095-A - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	800,00
<b>15.008.0100-A - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	220,00
<b>15.008.0120-A - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	400,00
	alimentação do quadro principal		
	Total de projeto = 400 metros		
<b>15.008.0155-A - CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X1,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	15.000,00
	1º pavimento : 4000 metros		
	2º pavimento : 7000 metros		
	3º pavimento : 4000 metros		
	Total de projeto = 15000 metros		
<b>15.008.0155-A - CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	30.000,00
	1º pavimento : 8000 metros		
	2º pavimento : 14000 metros		
	3º pavimento : 8000 metros		
	Total de projeto = 30000 metros		
<b>15.008.0159-A - CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	12.000,00
	1º pavimento : 4000 metros		
	2º pavimento : 4000 metros		
	3º pavimento : 4000 metros		
	Total de projeto = 12000 metros		
<b>15.008.0163-A - CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	1.000,00
	Alimentação do quadro geral		
	Total de projeto = 1000 metros		
<b>15.008.0194-A - CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X150MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	1.000,00
	1º pavimento : 400 metros		
	2º pavimento : 400 metros		
	3º pavimento : 200 metros		
	Total de Projeto : 1000 metros		
<b>15.008.0232-A - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	300,00
	Alimentação do quadro geral		
	Total de projeto = 1000 metros		
<b>15.008.0245-0 - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>			
		M	200,00
	Da subestação ao quadro geral		
	Total de Projeto : 200 metros		

15.011.0156-A - SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO (UN)	UND	1,00
Pavimento térreo = 1 und.		
15.015.0027-A - INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)	UND,	110,00
1º pavimento : 30 unidades		
2º pavimento : 50 unidades		
3º pavimento : 30 unidades		
Total de projeto : 110 unidades		
15.015.0036-A - INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)	UND	130,00
1º pavimento : 30 und.		
2º pavimento : 75 und.		
3º pavimento : 30 und.		
Total de Projeto : 130 und.		
15.015.0207-A - INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",50,00M DE FIO 1,5MM2,BOTOEIRA E CAMPAINHA PROPRIAMENTE DITA (UN)	UND	6,00
1º pavimento : 02 und. Banheiro do PNE		
2º pavimento : 02 und. Banheiro do PNE		
3º pavimento : 02 und. Banheiro do PNE		
Total de Projeto : 06und.		
15.015.0250-A - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA (UN)	UND,	74,00
1º pavimento : 15 unidades		
2º pavimento : 44 unidades		
3º pavimento : 15 unidades		
Total de projeto : 74 unidades		
15.015.0268-A - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 36,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA	UND	295,00
1º pavimento : 100und.		
2º pavimento : 150 und.		
3º pavimento : 45 und.		
Total de Projeto : 295 und.		
15.016.0172-A - INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES (UN)	UND	55,00
1º pavimento : 15 und.		
2º pavimento : 25 und.		
3º pavimento : 15 und.		
Total de Projeto : 55 und.		
15.017.0210-A - TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND	250,00
Prédio principal - 2º pavimento QGBT		
15.018.0460-A - INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 200MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND	36,00
Prédio principal - 2º pavimento		
Total de Projeto : 36 und.		
15.018.0465-0 - INTERLIGACAO DE ELETRICA COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE AR CONDICIONADO EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)	UND	75,00
1º pavimento : 35 und.		
2º pavimento : 40 und.		
Total de Projeto : 25 und.		

<b>15.018.0509-A - ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>	M	45,00
1º pavimento : 10 metros		
2º pavimento : 25 metros		
3º pavimento : 10 metros		
Total de Projeto : 45 metros		
<b>15.018.0562-A - ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>	M	360,00
1º pavimento : 360 unidades		
<b>15.018.0562-A - ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)</b>	M	30,00
1º pavimento : 10 metros		
2º pavimento : 10 metros		
3º pavimento : 10 metros		
Total de Projeto : 30 metros		
<b>15.018.0804-A - CRUZETA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND	18,00
Prédio principal - 2º pavimento		
Total de Projeto : 18 und.		
<b>15.018.0806-0 - CRUZETA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND	12,00
Prédio principal - 1º pavimento		
Total de Projeto : 12 und.		
<b>15.018.0988-A - ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND	4,00
Prédio principal - 2º pavimento		
Total de Projeto : 04 und.		
<b>15.019.0040-A - INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND,	30,00
1º pavimento : 10 und		
2º pavimento : 10 und		
3º pavimento : 10 und		
Total de Projeto : 30 und.		
<b>15.028.0025-A - COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)</b>	UND	2,00
Cobertura do prédio anexo		
<b>15.036.0062-A - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)</b>	M	60,00
1º pavimento : 15 metros		
2º pavimento : 30 metros		
3º pavimento : 15 metros		
Total de Projeto : 60 metros		
<b>15.036.0068-A - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)</b>	M	30,00
1º pavimento : 10 metros		
2º pavimento : 10 metros		
3º pavimento : 10 metros		
Total de Projeto : 30 metros		
<b>15.036.9999-A - RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 100555)</b>	UND	1,00
Localizado no 1º pavimento		
<b>15.037.9999-A - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN (SINAP 39596)</b>	UND	6,00
1º pavimento : 02 und.		

	2º pavimento : 02 und.		
	3º pavimento : 02 und.		
	Total de Projeto : 06 und.		
<b>15.038.9999-A - PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE UN (SINAP 39597)</b>		UND	1,00
	Localizado no 1º pavimento		
<b>15.018.0480-A - ELETROCALHA PERFURADA , SEM TAMPA, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INNCLUSIVE CONEXOES, ACESSO, RIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UND	235,00
	Prédio principal - 1º pavimento		
	Total de Projeto : 235 und.		
<b>15.018.0495-A - ELETROCALHA PERFURADA , SEM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INNCLUSIVE CONEXOES, ACESSO, RIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UND	245,00
	Prédio principal - 2º pavimento		
	Total de Projeto : 245 und.		
<b>15.028.0017-A - COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.</b>		UND	6,00
<b>15.034.0020-A - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>		UND	310,00
<b>15.040.0050-A - PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820</b>		UND	21,00
<b>16.024.0015-A - IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA DUPLA MANTA ASFAL TO MODIFICADO C/POLIMEROS,ABNT NBR 9952,1 MANTA, TIPO III-B ESP.4MM,CONS.MIN.1,15KG/M2,APLICADA CHAMA MACARICO,S/PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA/SOLVENTE,CONS.0,40KG/M2,INCL.ESTE,2 MANTA AUTOPROTEGIDA FACE EXT.ESCAMAS ARDOSIA/GRANULOS MINERAIS, TIPO III-B ESP.3MM,4MM ARDOSIA,CONSUMO MIN.1,20M2/M2,EXCL.REGULARIZACAO (M2)</b>		M²	1.033,00
	Área do 3º pavimento = 1033,00 m²		
<b>16.036.0065-A - IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 0,40MM DE ESPESSURA (M2)</b>		M²	153,80
	banheiros do 1º pav. Masc.e fem. Prédio principal = 37,00 m²		
	banheiros do 2º pav. Masc.e fem. Prédio principal = 37,00 m²		
	Banheiros do prédio anexo 1º pavimento ; 20,60 m²		
	Banheiros do prédio anexo 2º pavimento ; 20,60 m²		
	Banheiros do prédio anexo 3º pavimento ; 20,60 m²		
	Total = 153,80 m²		
<b>17.013.0100-A - PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE, SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO ,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)</b>		M²	1.233,00
	1233,00 m2 , na mureta periférica do 3º pavimento		
	Total 1233,00 m²		
<b>17.017.0010-A - PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL (M2)</b>		M²	3.156,00
	1052,00 m² no 1º pavimento		
	2052,00 m² no 2º pavimento		
	52,00 m² no 3º pavimento		
	Total = 3156,00 m²		

<b>17.017.0050-A - PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO (M2)</b>	M²	1.764,00
No 1º pavimento do prédio principal : áreas de portas = 60,10 m² + 25,20 m2 no prédio anexo		
No 2º pavimento do prédio principal : áreas de portas = 236,50 m² + 25,20 m2 no prédio anexo		
No 3º pavimento 25,20 m2 no prédio anexo		
727,50 m² de estrutura metálica do elevador		
106,00 m de corrimão		
378,00 m² da estrutura da escada		
180,50 m² estrutura metálica da cobertura		
Total = 1764,00 m²		
<b>17.018.0265-A - PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)</b>	M²	3.156,00
1052,00 m² no 1º pavimento		
2052,00 m² no 2º pavimento		
52,00 m² no 3º pavimento		
Total = 3156,00 m²		
<b>18.002.0055-A - MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO (UN)</b>	UND	5,00
1 unidade no 1º pavimento do prédio principal + 1 no prédio anexo		
1 unidade no 2º pavimento do prédio principal + 1 no prédio anexo		
1 unidade no 3º pavimento do prédio anexo		
Total 5 unidades		
<b>18.002.0095-A - Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada, conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade, inclusive assento plástico padrão médio luxo, rabicho cromado, anel de vedação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO</b>	UND	8,00
4 unidades no 1º pavimento do prédio principal		
4 unidades no 2º pavimento do prédio principal		
Total 8 unidades		
<b>18.002.0029-A - CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO (UN)</b>	UND	14,00
4 unidades no 1º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
4 unidades no 2º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
2 unidades no 3º pavimento do prédio anexo (nos banheiros)		
Total 14 unidades		
<b>18.006.0040-A - SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND	10,00
1º pavimento banheiros: 04 und.		
2º pavimento banheiros: 04 und.		
3º pavimento banheiros: 02 und.		
Total de Projeto : 10und.		
<b>18.009.0073-A - TORNEIRA,COM MISTURADOR,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)</b>	UND	14,00
4 unidades no 1º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
4 unidades no 2º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
2 unidades no 3º pavimento do prédio anexo (nos banheiros)		
Total 14 unidades		
<b>18.013.0119-A - SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/2".FORNECIMENTO (UN)</b>	UND	14,00
4 unidades no 1º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
4 unidades no 2º pavimento do prédio principal + 2 no prédio anexo ( nos banheiros)		
2 unidades no 3º pavimento do prédio anexo (nos banheiros)		
Total 14 unidades		
<b>18.016.0080-A - SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>	UND	10,00
1º pavimento banheiros: 04 und.		



	2º pavimento banheiros: 04 und.		
	3º pavimento banheiros: 02 und.		
	Total de Projeto : 10und.		
<b>18.016.0107-A - BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	4,00
	2 unidades no 1º pavimento do prédio principal		
	2 unidades no 2º pavimento do prédio principal		
<b>18.016.0060-A - LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304, PARA 2 PONTOS DE AGUA, CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4", EXCLUSIVE TORNEIRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>		UND	2,00
	2º pavimento , área do café		
<b>18.021.0042-A -RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15 27,12217 E 8220.FORNECIMENTO</b>		UND	6,00
<b>18.024.0050-A -CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M ,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.03 3.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)</b>		UND	1,00
<b>18.032.0012-A - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E</b>		UND	25,00
	1º pavimento : 10 und.		
	2º pavimento : 10 und.		
	3º pavimento : 05 und.		
	Total de Projeto : 25 und.		
<b>18.032.0014-A - EXTINTOR DE INCÊNDIO EQUIPADO SOBRERRODAS, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 10 KG, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>		UND	25,00
	1º pavimento : 10 und.		
	2º pavimento : 10 und.		
	3º pavimento : 05 und.		
	Total de Projeto : 25 und.		
<b>18.032.0030-A - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	25,00
	1º pavimento : 10 und.		
	2º pavimento : 10 und.		
	3º pavimento : 05 und.		
	Total de Projeto : 25 und.		
<b>18.033.9999-A- Instalacao para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4, 6,5m de cabo para rede KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5, conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.desonerado</b>		UND	150,00
	1º pavimento : 40 und.		

	2º pavimento : 100 und.		
	3º pavimento : 10 und.		
	Total de Projeto : 150 und.		
	Total 4 unidades		
<b>18.025.0010-A - BEBEDOURO ELETRICO,110/220V,DE MESA,PARA GARRAFAO (EXCLUSIVE ESTE),COM DUAS SAIDAS,AGUA GELADA E TEMPERATURA AMBIENTE,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO</b>		UND	9,00
	1 unidade no 1º pavimento do prédio principal ao lado do banheiro masculino e 1 ao lado do banheiro feminino		
	1 unidade no 1º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	1 unidade no 2º pavimento do prédio principal ao lado do banheiro masculino e 1 ao lado do banheiro feminino		
	1 unidade no 2º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	2 unidades no 3º pavimento (balcão) e no prédio anexo ao lado do banheiro		
	Total: 09 unidades		
<b>18.027.0040-A - LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	26,00
	Prédio principal: 01 und. Hall de entrada; 6 escada e 01 na recepção;		
	Prédio anexo : 03 und. no térreo, 3 no 1º pavimento, 3 no 2º pavimento e 3 no 3º pavimento		
	2 em cada porta corta fogo = 6 unidades		
	Total: 26 unidades		
<b>18.027.0112-A - LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PARA LAMPADA LED ATE 25W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM PAREDE,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO</b>		UND	13,00
	3º pavimento prédio principal: 13 und. (próximo aos equipamentos de ar condicionado)		
	Total de Projeto : 13 und.		
<b>18.027.0150-A - LUMINARIA PARA ILUMINACAO CENICA LAMPADA LED DE 50W,NCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	170,00
<b>18.027.0430-A - LUMINARIA PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	53,00
	1º pavimento prédio principal: 01 und. Hall de entrada; 12 na área de exposição; e 3 no depósito + 5 no prédio anexo.		
	2º pavimento prédio principal: 01 und. recepção; 03 nos postos de trabalho; e 9 coworkings e 3 sala audio visual + 5 no prédio anexo.		
	3º pavimento prédio principal: 06 und. + 5 no prédio anexo.		
	Total de Projeto : 53 und.		
<b>18.028.0318-A - NOBREAK ,PARA ENERGIA ,TRIFASICO,380/220V POTENCIA DE 200KVA .FORNECIMENTO (UN)</b>		UND	2,00
	1 unidade no 1º pavimento do prédio principal		
	1 unidade no 2º pavimento do prédio principal		
<b>18.032.0012-A - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA PRESSURIZADA,CLASSE A,DE 10 L.,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	25,00
	2 unidade no 1º pavimento do prédio principal no hall e 6 na área de exposição		
	2 unidade no 1º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio principal na recepção, 2 posto de trabalho, 2 na fablab e 2 no audio visual		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	3 unidades no 3º pavimento (balcão) e no prédio anexo 2 unidades ao lado do banheiro		
	Total: 25 unidades		
<b>18.032.0014-A - EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERODAS,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	25,00
	2 unidade no 1º pavimento do prédio principal no hall e 6 na área de exposição		
	2 unidade no 1º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio principal na recepção, 2 posto de trabalho, 2 na fablab e 2 no audio visual		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	3 unidades no 3º pavimento (balcão) e no prédio anexo 2 unidades ao lado do banheiro		
	Total: 25 unidades		

<b>18.032.0030-A - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	25,00
	2 unidade no 1º pavimento do prédio principal no hall e 6 na área de exposição		
	2 unidade no 1º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio principal na recepção, 2 posto de trabalho, 2 na fablab e 2 no audio visual		
	2 unidade no 2º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	3 unidades no 3º pavimento (balcão) e no prédio anexo 2 unidades ao lado do banheiro		
	Total: 25 unidades		
<b>18.032.0040-A - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>		UND	75,00
	6 unidade no 1º pavimento do prédio principal no hall e 18 na área de exposição		
	6 unidade no 1º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	6 unidade no 2º pavimento do prédio principal na recepção, 6 posto de trabalho, 6 na fablab e 6 no audio visual		
	6 unidade no 2º pavimento do prédio anexo ao lado do banheiro		
	9 unidades no 3º pavimento (balcão) e no prédio anexo 6 unidades ao lado do banheiro		
	Total: 75 unidades		
<b>18.033.0018-A - SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>		UND	1,00
	01 UNIDADE		
<b>18.033.0019-A - SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 7,5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>		UND	1,00
	01 UNIDADE		
<b>18.033.002-A - SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>		UND	1,00
	01 UNIDADE		
<b>18.038.0030-A - SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	6,00
<b>18.038.0045-A - ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		UND	6,00
<b>18.040.0020-A - ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.07 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.50M/MIN,2 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.6,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2004.FORN.MONTE E INSTAL. (UN)</b>		UND	4,00
	Dois conjuntos no prédio principal		
	Dois conjuntos no prédio anexo		
<b>18.065.0015-A - VOLTIMETRO SELETOR,PARA QUADROS ELETRICOS COM LINHAS TRIFASICAS,ESCALA 0-500V.FORNECIMENTO (UN)</b>		UND	2,00
	Quadro Geral no 1º pavimento		
<b>18.065.0065-A - AMPERIMETRO SELETOR,PARA QUADROS ELETRICOS COM LINHAS TRIFASICAS,ESCALA 0-500A.FORNECIMENTO (UN)</b>		UND	2,00

	Quadro Geral no 1º pavimento		
<b>18.084.0050-A</b>	<b>BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM 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)</b>	M²	2,00
	1 unidade no 2º pavimento do prédio principal, área do café.		
<b>18.027.0516-A</b>	<b>Luminária LED tubular de embutir, 2 x 8W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b>	UND	240,00
	80 unidades no 1º pavimento do prédio principal + 20 unidades no prédio anexo		
	80 unidades no 2º pavimento do prédio principal + 20 unidades no prédio anexo		
	20 unidades no 3º pavimento do prédio principal + 20 unidades do prédio anexo		
	Total 240 unidades		
<b>20.004.0130-0</b>	<b>LIMPEZA FINAL (M2)</b>	M²	3.303,00
	Área total dos pavimentos do prédio principal = 3099,00 m²		
	Área total dos pavimentos do prédio anexo = 204,00 m²		
	Área total = 3303,00 m²		