



Govern do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Cultura e Economia Criativa

NATUREZA: RESTAURAÇÃO DE BEM TOMBADO

LOCALIZAÇÃO: RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Item	Código	Descrição	Und	Total
1.1	01.001.0005-0	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	15,00

Descrição	Quantidade	Total
Amostras internas - 5 pav. Térreo/5 pav. Nobre/5 pac. Cobertura	15 =	15
	Total =	15

1.2	01.001.0049-0	CLASSIFICACAO MACROSCOPICA DE AMOSTRAS DE SONDAEM ROTATIVA	M	12,00
-----	---------------	--	---	-------

Descrição	Quantidade	Total
Cisterna	6,00 =	6,00
Elevador	6,00 =	6,00
	Total =	12,00

1.3	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	164,50
-----	---------------	--	----	--------

Descrição	Quantidade	Total
Concreto a ser utilizado nas novas construções: cisterna, casa de máquinas e caixa de elevador	164,50 =	164,50
	Total =	164,5

1.4	01.002.0001-0	SONDAEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00
-----	---------------	---	---	-------

Descrição	Quantidade	Total
Cisterna	6,00 =	6,00
Elevador	6,00 =	6,00
	Total =	12,00

1.5	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1108,85
-----	---------------	--	----	---------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
TORRE - ESCADAS E ELEVADOR	7,85	x 5,4	= 42,39
SUBESTAÇÃO	27,3	x 3,35	= 91,455
CASA DE BOMBAS DE INCENDIO	4,3	x 1,2	= 5,16
CISTERNA	15,8	x 4,8	= 75,84
Entorno do Palacete - Acerto de terreno para assentamento de lajes de granito Referente às instalações / escavações externas (considerado 1,5m de largura de vala)			
	Comprimento	Largura	
Elétrica	176 m	x 1,5	= 264
Hidráulica	80 m	x 1,5	= 120
Esgoto	296 m	x 1,5	= 444
			elétrica hidráulica esgoto
			27 m 80 m 296 m
			38 m
			76 m
			20 m
Escavações para tubulação externa de ar condicionado	66	x 1	= 66
			Total = 1108,845

1.6	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Sondagem	1,00 =	1,00
	Total =	1,00

1.7	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA 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
-----	---------------	--	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Relatório final	1,00 =	1,00
	Total =	1,00

1.8	01.050.0355-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2		449,18
-----	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Pavimento térreo	1.050,00 =	1.050,00
Pavimento Nobre	1.864,00 =	1.864,00
Pavimento Cobertura	1.363,00 =	1.363,00
Novas Construções - Cisterna/Casa de Bombas/Escada e elevador/Subestação	214,85 =	214,85
	Total =	4.491,85

x 10% AS BUILT 449,18

CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2		215,16
-----	---------------	---	----	--	--------

PROTEÇÃO DAS JANELAS

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
J1A	16,00	1,35 x	3,00	= 64,80
Multiuso pav. Nobre	4,00			
Banh. Gabriela pav. Nobre	1,00			
Sala 13 pav. nobre	1,00			
Convívio pav. Nobre	2,00			
Sala 15 pav. Nobre	2,00			
Sala 16 pav. Nobre	1,00			
Sala 17 pav. Nobre	1,00			
Salao pav. nobre	4,00			
J1B	9,00	1,65 x	3,00	= 44,55
Multiuso nobre	2,00			
Convívio nobre	1,00			
Multiuso nobre	1,00			
Multiuso nobre	1,00			
Sala 15 nobre	2,00			
Salao nobre	2,00			
J1C	2,00	1,66 x	3,00	= 9,96
Sala 13 pav. nobre	1,00			
Sala 16 pav. nobre	1,00			
J2A	2,00	1,25 x	4,00	= 10,00
auditorio nobre	2,00			
J2B	5,00	1,70 x	4,00	= 34,00
auditorio nobre	5,00			
J3A				
sala 6 lito. Terreo	1,00	2,00 x	1,50	= 3,00
J3C	15,00	1,35 x	1,50	= 30,38
biblioteca terreo	4,00			
sala 2 terreo	1,00			
sala 4 terreo	1,00			
sala 5 terreo	2,00			
sí edição terreo	1,00			
banh. Pne terreo	1,00			
sala 9 terreo	1,00			
deposito terreo	2,00			
eletrica terreo	1,00			
recepção	1,00			
J3D	5,00	1,70 x	1,50	= 12,75
hall terreo	1,00			
sala 3 terreo	1,00			
banh. Pne terreo	1,00			
sala 9 terreo	2,00			
J4	2,00	1,30 x	2,20	= 5,72
apoio lito. terreo	1,00			
apoio xilog. terreo	1,00			
			Total =	215,16

2.2	02.002.0011-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2		220,00
-----	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Perímetro	Altura	Total
Tapume para cercamento do canteiro de obras - 30m x 20m	100,00 x	2,20	= 220,00
		Total =	220,00

2.3	02.004.0003-0	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2006/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2		175,00
-----	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Largura	Comprimento	Total
Refeitório	10,00 x	5,00	= 50,00
Atelier de restauro de esquadrias	10,00 x	10,00	= 100,00
Sacaria/Inflamáveis	5,00 x	5,00	= 25,00
		Total =	175,00

2.4	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES		48,00
-----	---------------	---	--------	--	-------

Descrição	Quantidade	Mês	Total
Container almoxarifado: Canteiro	1,00	x	16,00 = 16,00
Container de apoio aos equipamentos da EAV	4,00	x	8,00 = 32,00
Total			= 48,00

2.5	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES		38,00
-----	---------------	--	--------	--	-------

Descrição	Quantidade	Mês	Total
Container escritório ADM.	1,00	x	16,00 = 16,00
Container escritório FISC.	1,00	x	16,00 = 16,00
Container escritório APOIO AO RESTAURANTE	1,00	x	6,00 = 6,00
Total			= 38,00

2.6	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES		32,00
-----	---------------	---	--------	--	-------

Descrição	Quantidade	Mês	Total
Container vestiário: Canteiro	1,00	x	16,00 = 16,00
Container sanitário: Canteiro	1,00	x	16,00 = 16,00
Total			= 32,00

2.7	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	UN		3,00
-----	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Canteiro	1,00	= 1,00
Estrutura de apoio à escola	1,00	= 1,00
Estrutura de apoio AO RESTAURANTE	1,00	= 1,00
Total		= 3,00

2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN		3,00
-----	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Canteiro	1,00	= 1,00
Estrutura de apoio à escola	1,00	= 1,00
Estrutura de apoio AO RESTAURANTE	1,00	= 1,00
Total		= 3,00

2.9	02.016.0003-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 30KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN		1,00
-----	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00	= 1,00
Total		= 1,00

2.10	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		24,00
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Placa - Construtora e Fiscalização	3,00	x	4,00 x	2,00 = 24,00
Total				= 24,00

2.11	CPU0088	PROTEÇÃO DE PISO COM SALVA-PISO	M2		5764,67
------	---------	---------------------------------	----	--	---------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Pisos (todos os pisos antes e depois da restauração) Considerando a troca (por desgaste) da proteção 2x durante o período da obra	2,00	x	2.882,33 = 5.764,67
Total			= 5.764,67

2.12	CPU0089	COBERTURA PROVISÓRIA		M2		290,00
------	---------	----------------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Cobertura - considerando o reaproveitamento 5x	0,20 x	1.450,00 =	290,00
Área do terraço	1.450,00		
		Total =	290,00

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3		500,15
-----	---------------	--	--	----	--	--------

Descrição	L1	L2	Profundidade	Total			
SUBESTAÇÃO							
S1	1,2	x	1,95	x	1	=	2,34
S2	1,5	x	2,1	x	1	=	3,15
S3	1,5	x	1,95	x	1	=	2,93
S4	1,5	x	1,95	x	1	=	2,93
S5	1,5	x	1,95	x	1	=	2,93
S6	1,5	x	1,95	x	1	=	2,93
S7	1,5	x	1,95	x	1	=	2,93
S8	1,2	x	1,95	x	1	=	2,34
S9	1,2	x	1,5	x	1	=	1,80
S10	1,5	x	1,8	x	1	=	2,70
S11	1,5	x	1,7	x	1	=	2,55
S12	1,5	x	1,7	x	1	=	2,55
S13	1,5	x	1,7	x	1	=	2,55
S14	1,5	x	1,7	x	1	=	2,55
S15	1,5	x	1,7	x	1	=	2,55
S16	1,2	x	1,5	x	1	=	1,80
							41,53
CASA DE BOMBAS DE INCENDIO	1	x	1	x	1	=	4,00
TORRE - ESCADAS E ELEVADOR	0,8	x	0,8	x	0,7	=	7,62
							11,62
Entorno do Palacete - Acerto de terreno para assentamento de lajões de granito Referente às instalações / escavações externas (considerado 2,5m de largura de vala)							
Elétrica	Comprimento		Largura				
Hidráulica	176	x	1,5	x	0,5	=	132
Esgoto	80	x	1,5	x	0,5	=	60
	296	x	1,5	x	0,5	=	222
Escavações para tubulação externa de ar condicionado Confore projeto EAV-EX-ARC-PC-01-R4 Largura da calha enterrada 60x40cm	66	x	1	x	0,5	=	33
							447
			Total	=			500,15

3.2	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL		M3		300,09
-----	---------------	--	--	----	--	--------

Descrição						
	60% DA ESCAVAÇÃO	Total	=	300,09		

3.3	03.016.0050-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		M3		113,76
-----	---------------	--	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total		
CISTERNA	15,8	x	4,8	=	113,76
			Total	=	113,76

3.4	CPU0121	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, SUBESTAÇÃO E CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO		MÊS		6,00
-----	---------	---	--	-----	--	------

Descrição	Período	
SUBESTAÇÃO CASA DE BOMBAS DE INCENDIO	1,5	
Entorno do Palacete - Acerto de terreno para assentamento de lajões de granito Referente às instalações / escavações externas		
Elétrica Hidráulica Esgoto	4,5	
Escavações para tubulação externa de ar condicionado Confore projeto EAV-EX-ARC-PC-01-R4 Largura da calha enterrada 60x40cm		
	Total =	6

3.5	CPU0122	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA A CISTERNA, NOVA TORRE DE ESCADA E ELEVADOR		MÊS		3,00
-----	---------	--	--	-----	--	------

Descrição	Período	
CISTERNA	1,5	
TORRE - ESCADAS E ELEVADOR	1,5	
	Total =	3,00

3.6	03.016.0055-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3		113,76
-----	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
CISTERNA	15,8	x 4,8	= 113,76
Total			= 113,76

4.1	TC 10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t		1237,04
-----	---------------	--	---	--	---------

Material escavado	3.6	CISTERNA	113,76
	3.3	CISTERNA	113,76
	3.1	SUBESTAÇÃO	41,53
		CASA DE BOMBAS DE INCENDIO	4,00
		TORRE - ESCADAS E ELEVADOR	7,62
		Entorno do Palacete - Acerto de terreno para assentamento de lajões de granito	447,00
			727,67
		peso específico	1,70
			1.237,04

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM		200,00
-----	---------------	--	-------	--	--------

Descrição	Quantidade	KM	Total
Container escritório ADM.	1,00	x 20,00	= 20,00
Container escritório FISC.	1,00	x 20,00	= 20,00
Container escritório APOIO AO RESTAURANTE	1,00	x 20,00	= 20,00
Container vestiário: Canteiro	1,00	x 20,00	= 20,00
Container sanitário: Canteiro	1,00	x 20,00	= 20,00
Container almoxarifado: Canteiro	1,00	x 20,00	= 20,00
Container Escritorio: Estrutura de apoio à escola	4,00	x 20,00	= 80,00
	10,00	Total	= 200,00

4.3	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T		1237,04
-----	---------------	--	---	--	---------

ITEM 4.1 TC 10.05.0700 1.237,04

4.4	04.005.0015-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM		18555,59
-----	---------------	---	--------	--	----------

ITEM 1.237,04 X 15 km = 18.555,59

Considerando a distância do Parque Lage a CTR ECOMPARQUE CAJU

4.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		10,00
-----	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Container escritório ADM.	1,00	1,00
Container escritório FISC.	1,00	1,00
Container escritório APOIO AO RESTAURANTE	1,00	1,00
Container vestiário: Canteiro	1,00	1,00
Container sanitário: Canteiro	1,00	1,00
Container Sanitario: Estrutura de apoio à escola	-	-
Container almoxarifado: Canteiro	1,00	1,00
Container Escritorio: Estrutura de apoio à escola	4,00	4,00
	Total	= 10,00

4.6	04.014.0095-0	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		39,00
-----	---------------	---	----	--	-------

Item 5.19 05.001.0315-0 = 192,92 m3 caçamba 5 m³ = 39,00

4.7	04.018.0012-0	RECEBIMENTO DE CARGA DE CARRETA DE 30T, INCLUSIVE UTILIZACAO DE GUINDASTE NA DESCARGA	T		13,19
-----	---------------	---	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Estrutura metálica em Kg - estrutura do elevador e subestação Conforme projeto de estruturas	13.191,00 kg	= 13.191,00
EAV-EX-EST-PC-01 até 09 e EAV-EX-EST-SB-01 até 07	Total	= 13,19

4.8	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM		17276,00
-----	---------------	--	-------	--	----------

item 5.30 05.006.0001-1 = 863,80 x 20,00 km = 17.276,00

4.9	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2		863,80
-----	---------------	--	----	--	--------

item 5.30 05.006.0001-1 = 863,80

4.10	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T		12,67
------	---------------	---	---	--	-------

Descrição

Aço para novas construções 12,67

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.013.0001-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2		15,00
-----	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
	5,00	3,00	= 15,00

5.2	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2		14,97
-----	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Antigo banheiro masculino (atual sala 1) - Térreo	2,25	x 3,10	= 6,98
Antigo banheiro feminino (atual sala 1) - Térreo	2,35	x 3,40	= 7,99
Total			= 14,97

5.3	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2		1547,70
-----	---------------	---	----	--	---------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Sala 1 - Terreo	6,86	x 4,80	= 32,93
Sala 2 - Terreo	7,69	x 3,32	= 25,53
Sala 3 - Terreo	7,69	x 3,80	= 29,22
Sala 4 - Terreo	7,69	x 4,38	= 33,68
Sala 5 - Terreo	6,21	x 3,26	= 20,24
Lab. De fotografia - Terreo	6,20	x 2,33	= 14,45
Sala 10 - Terreo	7,56	x 4,29	= 32,43
Sala 11 - Terreo	7,56	x 4,21	= 31,83
Loja - Terreo	7,95	x 3,51	= 27,90
	Comprimento	Largura	
Mirante 01	7,28	x 9,68	= 70,47
Rodapé	30,89	x 0,30	= 9,27
Laje impermeabilizada	7,65	x 7,46	= 57,07
Rodapé	27,81	x 0,30	= 8,34
Mirante 02	12,60	x 8,43	= 106,22
Rodapé	39,00	x 0,30	= 11,70
Laje escada	3,82	x 3,25	= 12,42
Rodapé	13,05	x 0,30	= 3,92
Escada 01	0,90	x 1,34	= 1,21
Escada 02	0,90	x 1,34	= 1,21
Escada 03	2,10	x 1,20	= 2,52
Escada 04	2,10	x 1,20	= 2,52
Área livre terraço - 01	10,18	x 6,09	= 62,00
Área livre terraço - 02	12,66	x 8,07	= 102,17
Área livre terraço - 03	2,83	x 3,82	= 10,81
Área livre terraço - 04	2,45	x 3,82	= 9,36
Área livre terraço - 05	24,37	x 10,84	= 264,17
Área livre terraço - 06	13,40	x 2,97	= 39,80
Área livre terraço - 07	25,45	x 10,84	= 275,88
Área livre terraço - 08	7,15	x 2,66	= 19,02
Área livre terraço - 09	12,75	x 8,13	= 103,66
Área livre terraço - 10	10,18	x 6,09	= 62,00
Área livre terraço - 11	21,05	x 3,03	= 63,78
Total			= 1.547,70

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20112529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

5.4	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICIOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3		31,17
-----	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Pé direito	Comprimento	Espessura	Total
Sala 1 - Administração - Térreo	2,85 x	3,77 x	0,33 =	3,55
	2,85 x	2,35 x	0,33 =	2,21
	2,85 x	3,14 x	0,13 =	1,16
	2,85 x	1,39 x	0,13 =	0,51
Circulação - Térreo	2,85 x	0,45 x	0,52 =	0,67
Sala 6 - Térreo	2,85 x	1,02 x	0,35 =	1,02
Sanitário PNE - Térreo	2,85 x	0,85 x	0,38 =	0,92
Corredor - Térreo	2,85 x	2,96 x	0,18 =	1,52
Sala 10 - Térreo	2,85 x	3,54 x	0,40 =	4,04
Sala 11 - Térreo	2,85 x	2,50 x	0,40 =	2,85

Sala 16 - Nobre	5,00 x	1,59 x	0,27 =	2,15
	5,00 x	1,57 x	0,27 =	2,12
Convívio - Nobre	5,00 x	0,55 x	0,27 =	0,74
Sala 13 - Nobre	5,00 x	2,39 x	0,27 =	3,23
Multiuso - Nobre	5,00 x	2,58 x	0,15 =	1,94

Parede proxima ao anexo - Cob	1,33 x	1,65 x	0,45 =	0,99
-------------------------------	--------	--------	--------	------

Furos para ar condicionado	Largura	Altura	Espessura	Total	
Nobre	4x	2,05 x	0,25 x	0,30 =	0,62
		0,30 x	0,25 x	0,30 =	0,02
		0,40 x	0,40 x	0,30 =	0,05
		0,40 x	0,30 x	0,30 =	0,04
		0,55 x	0,55 x	0,30 =	0,09
	6x	0,10 x	0,10 x	0,30 =	0,02
Térreo		0,95 x	0,40 x	0,30 =	0,11
		1,00 x	0,40 x	0,30 =	0,12
	4x	0,40 x	0,40 x	0,30 =	0,19
		0,30 x	0,30 x	0,30 =	0,03
		0,25 x	0,25 x	0,30 =	0,02
	2x	0,35	0,35 x	0,30 =	0,07
		0,35	0,40 x	0,30 =	0,04
		2,05 x	0,25 x	0,30 =	0,15
			Total	=	31,17

5.5	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes	M2		134,75
-----	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Sala multiuso	7,78 x	2,95 =	22,95
Hall sala 12	4,58 x	2,75 =	12,60
Banh. Fem.	3,62 x	2,57 =	9,30
Banh. Masc.	4,10 x	2,50 =	10,25
Hall sala 13	4,72 x	2,50 =	11,80
Convívio 1	2,97 x	2,98 =	8,85
Convívio 2	3,09 x	2,98 =	9,21
Multiuso	3,08 x	2,51 =	7,73
WC Masc.	3,92 x	2,47 =	9,68
Hall Sala 17	3,87 x	2,47 =	9,56
Hall Sala 16	4,54 x	2,47 =	11,21
WC Fem.	4,70 x	2,47 =	11,61
		Total	= 134,75

5.6	05.001.0061-0	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJÕES DE GRANITO EM PASSEIO	M2		1479,00
-----	---------------	--	----	--	---------

Descrição	Comprimento	Largura	Total	elétrica	hidraulica	esgoto
Entorno do Palacete - Remoção para escavações para instalações						
Refetente às instalações / escavações externas (considerado 1,5m de largura de vala)						
Elétrica	176 m x	2,5 =	440	27 m	80 m	296 m
Hidráulica	80 m x	2,5 =	200	15 m		
Esgoto	296 m x	2,5 =	740	38 m		
				76 m		
Escavações para tubulação externa de ar condicionado	66 x	1,5 =	99	20 m		
		Total	= 1479			

5.7	05.001.0075-0	REMOCAO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2		227,87
-----	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Sala 12	6,67 x	5,03 =	33,5501
Sala 13	8,33 x	4,96 =	41,3168
Hall sala 13	4,72 x	2,50 =	11,8
Sala 16	9,51 x	4,98 =	47,3598
Hall sala 16	4,54 x	2,50 =	11,35
Sala 17	4,54 x	2,47 =	11,2138
Hall sala 17	8,10 x	4,96 =	40,176
Sala de Convívio	6,67 x	6,32 =	42,1544
		Total	= 238,92
			227,87

5.8	05.001.0077-0	REMOCAO DE ESCADA DE MADEIRA	M		5,86
-----	---------------	------------------------------	---	--	------

Descrição	Comprimento	Total
Multiuso - Jirau Pavimento Nobre	3,56 =	3,56
	2,30 =	2,30
Total	=	5,86

5.9	05.001.0079-0	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO,EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	M2		32,66
-----	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
WC Masculinho (lojinha) Jirau	3,96 x	2,49 =	9,86
Multiuso Jirau	2,95 x	7,73 =	22,80
Total	=	=	32,66

5.10	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M		172,26
------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Sala 12	2,00 x	6,67 +	5,03 =	23,40
Sala 13	2,00 x	8,33 +	4,96 =	26,58
Hall sala 13	2,00 x	4,72 +	2,50 =	14,44
Sala 16	2,00 x	9,51 +	4,98 =	28,98
Hall sala 16	2,00 x	4,54 +	2,50 =	14,08
Sala 17	2,00 x	3,87 +	2,47 =	12,68
Hall sala 17	2,00 x	8,10 +	4,96 =	26,12
Sala de Convívio	2,00 x	6,67 +	6,32 =	25,98
Total	=	=	=	172,26

5.11	05.001.0133-0	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATÉ 3"X9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES,SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2		34,83
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
WC Masculinho (lojinha) Jirau	3,96 x	2,49 =	9,86
Multiuso Jirau	3,23 x	7,73 =	24,97
Total	=	=	34,83

5.12	05.001.0160-0	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2		2553,68
------	---------------	--	----	--	---------

Paredes	Altura	Perímetro	Total
pav térreo Área técnica	2,88 x	16,24 =	46,77
Circ pequena	2,88 x	10,46 =	30,12
Hall escada	2,88 x	8,36 =	24,08
Sala 1 - ADM	2,88 x	23,32 =	67,16
Sala 2	2,88 x	21,84 =	62,90
Sala 3	2,88 x	22,80 =	65,66
Sala 4	2,88 x	23,96 =	69,00
Sala 5 - NAT	2,88 x	18,94 =	54,55
Sala de Edição	2,88 x	15,32 =	44,12
Sala 6 - litografia	2,88 x	25,60 =	73,73
Sala 7 - serigrafia	2,88 x	25,32 =	72,92
Apoio sala 7	2,88 x	11,08 =	31,91
Sala 8 - xilografia	2,88 x	11,70 =	33,70
	2,88 x	25,52 =	73,50
	2,88 x	9,16 =	26,38
Sala 9	2,88 x	19,60 =	56,45
Sala 10	2,88 x	23,70 =	68,26
Sala 11	2,88 x	23,54 =	67,80
Lab. Fotografia	2,88 x	11,49 =	33,09
Deposito Eletrica	2,88 x	18,18 =	52,36
Reparos eletricos	2,88 x	14,80 =	42,62
Banh. PNE Masc.	1,08 x	10,48 =	11,32
Banh. PNE Fem.	1,08 x	10,36 =	11,19
			-
pav nobre Escada	5,00 x	14,04 =	70,20
Multiuso	5,13 x	9,11 =	46,73
Sala 12	5,00 x	17,90 =	89,50
Sala 13	5,00 x	27,58 =	137,90
Hall sala 13	4,45 x	14,44 =	64,26
Convívio	5,00 x	19,58 =	97,90
	4,45 x	11,86 =	52,78
	4,45 x	12,12 =	53,93
Sala 16	5,00 x	28,98 =	144,90
Hall sala 16	4,45 x	14,02 =	62,39
Sala 17	5,00 x	26,12 =	130,60
Hall sala 17	4,45 x	12,68 =	56,43
WC Masc	4,45 x	12,78 =	56,87
WC Fem.	4,45 x	14,34 =	63,81

Tetos	Quantidade	Área	Total
pav térreo Xilografia	1,00 x	43,17 =	43,17
Litografia	1,00 x	36,69 =	36,69
Serigrafia	1,00 x	42,53 =	42,53
Eletricista/vidro	1,00 x	22,76 =	22,76
pav nobre N.A.T	1,00 x	17,96 =	17,96
Convívio	1,00 x	20,25 =	20,25
Multiuso	1,00 x	8,49 =	8,49
Sala 12	1,00 x	32,20 =	32,20
Sala 17	1,00 x	34,50 =	34,50
Sala 16	1,00 x	47,34 =	47,34

Total = 2.553,68

5.13	05.001.0162-0	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2		60,39
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - piso e teto (interno)		3,48	x 4,24	= 29,51
Caixa d'água - parede (interna)	2,00	x 3,48	+ 4,24	= 30,88
Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02				
			Total	= 60,39

5.14	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2		735,51
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição - Conforme Item	5.12	Quantidade	Área	Total
Paredes Pav. Terreo - considerado 30% de revestimento solto		0,30	x 1.119,59	= 335,88
Teto Pav Terreo - considerado 20% de revestimento solto		0,20	x 145,15	= 29,03
Parede Pav Nobre - considerado 30% de revestimento solto		0,30	x 1.128,20	= 338,46
Teto Pav. Nobre - considerado 20% de revestimento solto		0,20	x 160,74	= 32,15
			Total	= 735,51

5.15	05.001.0169-0	RECOLOCACAO DE TACOS SOLTOS USANDO PICHE, PEDRISCO E ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM REMOCAO DA BASE EXISTENTE	M2		227,87
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Sala 12	6,67	x 5,03	= 33,55
Sala 13	8,33	x 4,96	= 41,32
Hall sala 13	4,72	x 2,50	= 11,80
Sala 16	9,51	x 4,98	= 47,36
Hall sala 16	4,72	x 2,50	= 11,80
Sala 17	4,54	x 2,47	= 11,21
Hall sala 17	8,10	x 4,96	= 40,18
Sala de Convívio	6,67	x 6,32	= 42,15
		Total	= 239,37
			227,87

5.16	05.001.0179-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 200,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3		259,54
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição
Transporte de entulho até a caçamba, conforme itens abaixo

	Área	Espessura	Volume
05.001.0009-0 Azulejo	15,00	0,05	0,75
05.001.0015-0 Piso Ladrilho	14,97	0,03	0,45
05.001.0018-0 Piso Cimentado	1.547,70	0,10	154,77
05.001.0024-0 Alvenaria			31,17
05.001.0055-0 Forro	134,75	0,05	6,74
05.001.0077-0 Escada	0,47	0,20	0,09
05.001.0079-0 Piso de madeira	32,66	0,03	0,98
05.001.0133-0 Barroteamento	34,83	0,10	3,48
05.001.0162-0 Impermeabilização	60,39	0,02	1,21
			199,64
Empolamento	30%		259,54

5.17	05.001.0182-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM		1981,69
------	---------------	--	-----	--	---------

Descrição	Área	Espessura	Volume	Peso específico do material	Peso total	Distância	Total
Piso Terraço							
manta asfáltica	60,39	x 0,01	= 0,60	x 1,60	= 0,97	x 10,00	= 9,66
contrapiso	1.012,63	x 0,08	= 81,01	x 1,90	= 153,92	x 10,00	= 1.539,20
Granitina	1.273,00	x 0,02	= 25,46	x 1,70	= 43,28	x 10,00	= 432,82
							1.981,69

5.18	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM		1981,69
------	---------------	---	-----	--	---------

Descrição	Área	Espessura	Volume	Peso específico do material	Peso total	Distância	Total
Piso Terraço							
manta asfáltica	60,39	x 0,01	= 0,60	x 1,60	= 0,97	x 10,00	= 9,66
contrapiso	1.012,63	x 0,08	= 81,01	x 1,90	= 153,92	x 10,00	= 1.539,20
Granitina	1.273,00	x 0,02	= 25,46	x 1,70	= 43,28	x 10,00	= 432,82
							1.981,69

5.19	05.001.0315-0	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PREDIO	M3		192,92
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição

	Área	Espessura	Volume
Entulho gerado no terraço e pavimento nobre			
05.001.0055-0 Forro	134,75	0,05	6,74
05.001.0077-0 Escada	5,86	0,20	1,17
05.001.0079-0 Piso de madeira	32,66	0,03	1,04
05.001.0133-0 Barroteamento	34,83	0,10	3,48
05.001.0162-0 Impermeabilização	60,39	0,02	1,21
Piso do Terraço			
		Comprimento	
	Área	Espessura	
Mirante 01	75,20	0,10	7,52
Rodapé	10,57	0,10	1,06

Laje impermeabilizada	57,07	0,10	5,71
Rodapé	9,07	0,10	0,91
Mirante 02	114,30	0,10	11,43
Rodapé	13,16	0,10	1,32
Laje escada	17,50	0,10	1,75
Rodapé	5,04	0,10	0,50
Escada 01	1,21	0,10	0,12
Escada 02	1,21	0,10	0,12
Escada 03	2,52	0,10	0,25
Escada 04	2,52	0,10	0,25
Área livre terraço - 01	62,00	0,10	6,20
Área livre terraço - 02	102,17	0,10	10,22
Área livre terraço - 03	10,81	0,10	1,08
Área livre terraço - 04	9,36	0,10	0,94
Área livre terraço - 05	264,17	0,10	26,42
Área livre terraço - 06	39,80	0,10	3,98
Área livre terraço - 07	275,88	0,10	27,59
Área livre terraço - 08	19,02	0,10	1,90
Área livre terraço - 09	103,66	0,10	10,37
Área livre terraço - 10	62,00	0,10	6,20
Área livre terraço - 11	63,78	0,10	6,38
Total			148,40
Empolamento	30%		192,92

5.20	05.001.0690-0	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M		13,50
------	---------------	--	---	--	-------

Descrição	Comprimento	Total
Banheiro PNE - Masculino - Térreo (EAV-HUE-PC-PE01-01)	6,80	= 6,80
Banheiro PNE - Feminino - Térreo (EAV-HUE-PC-PE01-01)	6,70	= 6,70
Total		= 13,50

5.21	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2		290,40
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
P1A	1,00	2,40	5,65	13,56
P1B	1,00	2,40	5,65	13,56
P2	1,00	2,40	3,90	9,36
P3	6,00	1,36	3,60	29,38
P4	2,00	2,00	4,55	18,20
P5	1,00	2,00	4,55	9,10
J1A	16,00	1,35	2,60	56,16
J1B	9,00	1,65	2,60	38,61
J1C	2,00	1,65	2,80	9,24
J2A	2,00	1,23	4,00	9,84
J2B	5,00	1,68	4,00	33,60
J3A	1,00	2,00	1,55	3,10
J3C	15,00	1,30	1,55	30,23
J3D	5,00	1,70	1,50	12,75
J4	2,00	1,20	1,55	3,72
Total				290,40

5.22	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2		248,14
------	---------------	-----------------------------	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Térreo			
Sala 1 - terreo	6,86	x 4,80	= 32,93
Sala 2 - terreo	7,69	x 3,32	= 25,53
Sala 3 - terreo	7,69	x 3,80	= 29,22
Sala 4 - terreo	7,69	x 4,38	= 33,68
Sala 5 - terreo	6,21	x 3,26	= 20,24
Lab. De fotografia - terreo	6,20	x 2,33	= 14,45
Sala 10 - terreo	7,56	x 4,34	= 32,81
Sala 11 - terreo	7,56	x 4,15	= 31,37
Loja - terreo	7,95	x 3,51	= 27,90
Total			= 248,14

5.23	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO, CONFORME APROVAÇÃO PELA COMISSÃO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UN		1,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02			
Limpeza de 1 caixa d'água localizada no pavimento de cobertura			1,00

5.24	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2		29,51
------	---------------	---	----	--	-------

Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02			
Descrição	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - piso	3,48	x 4,24	= 29,51

5.25	05.001.0605-0	APICOAMENTO DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES VERTICIAS, INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS	M2		61,76
------	---------------	---	----	--	-------

Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - parede	int/ext	2,00 x 3,48	+ 4,24	= 61,76

5.26	05.001.0606-0	APICOAMENTO DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETO), INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS	M2		29,51
------	---------------	--	----	--	-------

Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - teto	int/ext	3,48 x 4,24	= 29,51

5.27	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2		120,78
------	---------------	--	----	--	--------

Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02

Descrição	Comprimento	Largura	Total	Área do apicoamento
Caixa d'água parte externa - teto	3,48	x 4,24	= 29,51	
Caixa d'água parte externa - parede	2,00	x 3,48	= 30,88	
			60,39	120,78

5.28	05.004.0035-0	DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESCULTURAS, PECAS EM ARGAMASSA E/OU FERRO, COM REMOCAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2		1799,63
------	---------------	--	----	--	---------

Descrição

Referente a parede pav Terreo	Perimetro	Altura	Total	
Biblioteca	40,44	x 1,55	= 62,68	
Sala dos Professores/ Convívio	21,31	x 1,55	= 33,03	
Referente ao teto pav Terreo	Comprimento	Largura	Total	
Biblioteca	12,26	x 7,60	= 93,18	
Professores/Convívio	6,13	x 5,32	= 32,61	
Multiuso, parede Pav Nobre	Altura	Comprimento	Largura	Total
40% referente aos trechos onde a textura está coberta	40% 5,00	x 15,46	x 9,62	= 50,16
	40% 5,09	x 7,22	x 9,26	= 33,55
	40% 5,10	x 7,60	x 9,26	= 34,39
	40% 5,13	x 6,50	x 5,22	= 24,05
			Total	= 142,16
Sala da Diretoria / Multiuso: Teto Pav Nobre	comprimento	largura	Total	
	7,73	x 4,80	= 37,10	

Esquadrias

	Quantidade	Faces	largura	altura	Total
P1A	1,00	2,00	2,40	x 5,65	= 27,12
hall principal nobre	1,00				
P1B	1,00	2,00	2,40	x 5,65	= 27,12
hall principal nobre	1,00				
P2	2,00	2,00	2,40	x 3,90	= 37,44
galeria 02 nobre	1,00				
galeria 01 nobre	1,00				
P3	6,00	2,00	1,36	x 3,60	= 58,75
multiuso nobre	1,00				
sala 12 nobre	2,00				
sala 17 nobre	2,00				
palco nobre	1,00				
P4	2,00	2,00	2,00	x 4,55	= 36,40
auditorio nobre	2,00				
P5	1,00	2,00	2,00	x 4,55	= 18,20
auditorio nobre	1,00				
P8	4,00	2,00	1,50	x 2,50	= 30,00
biblioteca terreo	2,00				
sala 11 terreo	1,00				
deposito terreo	1,00				
P9	3,00	2,00	1,20	x 2,50	= 18,00
hall terreo	1,00				
sala 10 terreo	1,00				
sala eletrica terreo	1,00				
Porta banh. Gabriela	1,00	2,00	1,82	x 2,20	= 8,01
Porta banheiro PNE terreo	2,00	2,00	0,85	x 2,20	= 7,48
J1A (3 folhas - 1 ferro, 1 madeira e vidro, 1 madeira e tela)	16,00	6,00	1,35	x 2,60	= 336,96
Multiuso pav. Nobre	4,00				
Banh. Gabriela pav. Nobre	1,00				
Sala 13 pav. nobre	1,00				
Convívio pav. Nobre	2,00				
Sala 15 pav. Nobre	2,00				
Sala 16 pav. Nobre	1,00				
Sala 17 pav. Nobre	1,00				
Salao pav. nobre	4,00				
J1B (3 folhas - 1 ferro, 1 madeira e vidro, 1 madeira e tela)	9,00	6,00	1,65	x 2,60	= 231,66
Multiuso nobre	2,00				
Convívio nobre	1,00				
Multiuso nobre	1,00				
Multiuso nobre	1,00				
Sala 15 nobre	2,00				
Salao nobre	2,00				

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ nº 201126529
ID. 43732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

J1C (3 folhas - 1 ferro, 1 madeira e vidro, 1 madeira e tela)	2,00	6,00	1,65	x	2,80	55,44
Sala 13 pav. nobre	1,00					
Sala 16 pav. nobre	1,00					
J2A (3 folhas - 1 ferro, 1 madeira e vidro, 1 madeira e tela)	2,00	6,00	1,23	x	4,00	59,04
auditorio nobre	2,00					
J2B (3 folhas - 1 ferro, 1 madeira e vidro, 1 madeira e tela)	5,00	6,00	1,68	x	4,00	201,60
auditorio nobre	5,00					
J3A	1,00	2,00	2,00	x	1,55	6,20
sala 6 lito. Terreo	1,00					
J3C	15,00	2,00	1,30	x	1,65	64,35
biblioteca terreo	4,00					
sala 2 terreo	1,00					
sala 4 terreo	1,00					
sala 5 terreo	2,00					
sl edição terreo	1,00					
banh. Pne terreo	1,00					
sala 9 terreo	1,00					
deposito terreo	2,00					
eletrica terreo	1,00					
recepção	1,00					
J3D	5,00	2,00	1,70	x	1,50	25,50
hall terreo	1,00					
sala 3 terreo	1,00					
banh. Pne terreo	1,00					
sala 9 terreo	2,00					
J4	2,00	2,00	1,20	x	1,55	7,44
apoio lito. terreo	1,00					
apoio xilog. terreo	1,00					
					Total	= 1.799,63

5.29	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		998,20
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Largura	Comprimento	Total
Fachada Norte	1,00 x	42,00 x	13,00 =	
Fachada Sul	1,00 x	63,00 x	13,00 =	819,00
Fachada Leste	1,00 x	50,00 x	13,00 =	
Fachada Oeste	1,00 x	63,00 x	13,00 =	
Torre cobertura	4,00 x	7,00 x	6,40 =	179,20
			Total	= 998,20

5.30	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		6797,00
------	---------------	---	--------	--	---------

Descrição	Mês	Comp	Altura	Total
Fachada Norte	7,00 x	42,00 x	13,00 =	
Fachada Sul	7,00 x	63,00 x	13,00 =	
Fachada Leste	7,00 x	50,00 x	13,00 =	
Fachada Oeste	7,00 x	63,00 x	13,00 =	819,00 =
Torre cobertura	5,00 x	7,00 x	6,40 =	44,80 =
				224,00
Cavaliça	4,00 x	35,00 x	6,00 =	210,00 =
				863,80
			Total	= 6.797,00

5.31	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES		2144,00
------	---------------	--	-------	--	---------

Descrição	Quantidade	Altura	Mês	Total
Torre - para atender ao Pav. Nobre	32,00 x	3,00 x	16,00 =	1.536,00
Torre - para atender ao Pav Terreo	8,00 x	2,00 x	12,00 =	192,00
Torre - para atender ao Terraço	6,00 x	4,00 x	8,00 =	192,00
Torre - para atender às novas construções	4,00 x	4,00 x	8,00 =	128,00
Cavaliça	6,00 x	4,00 x	4,00 =	96,00
			Total	= 2.144,00

5.32	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES		712,00
------	---------------	--	--------	--	--------

Descrição	Quantidade	Mês	Total
Torre - para atender ao Pav. Nobre	32,00 x	16,00 =	512,00
Torre - para atender ao Pav Terreo	8,00 x	12,00 =	96,00
Torre - para atender ao Terraço	6,00 x	8,00 =	48,00
Torre - para atender às novas construções	4,00 x	8,00 =	32,00
Cavaliça	6,00 x	4,00 =	24,00
		Total	= 712,00

5.33	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES		4573,50
------	---------------	---	--------	--	---------

Descrição	Quantidade	Largura	Comprimento	Mês	Total
1 nível					
Torre - para atender ao Pav. Nobre	32,00 x	1,50 x	2 x	16,00 =	1.536,00
Torre - para atender ao Pav Terreo	8,00 x	1,50 x	2 x	12,00 =	288,00
Torre - para atender ao Terraço	6,00 x	1,50 x	2 x	8,00 =	144,00
Torre - para atender às novas construções	4,00 x	1,50 x	2 x	8,00 =	96,00
Níveis					
Fachada Norte	3,00 x	1,50 x	42,00 =	7,00	
Fachada Sul	3,00 x	1,50 x	63,00 =	7,00	
Fachada Leste	3,00 x	1,50 x	50,00 =	7,00	
Fachada Oeste	3,00 x	1,50 x	63,00 =	7,00	1.984,50
Torre cobertura	2,00 x	1,50 x	7,00 =	5,00	105,00
Cavaliária	2,00 x	1,50 x	35,00 =	4,00	420,00
Total					4.573,50

5.34	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2		3256,80
------	---------------	---	----	--	---------

Descrição	Largura	Comprimento	Total	
Fachada Norte	42,00 x	13,00 =	546,00	
Fachada Sul	63,00 x	13,00 =	819,00	
Fachada Leste	50,00 x	13,00 =	650,00	
Fachada Oeste	63,00 x	13,00 =	819,00	
Torre cobertura	7,00 x	6,40 =	44,80	
Cavaliária	35,00 x	6,00 =	210,00	
Descrição				
Torre - para atender ao Pav. Nobre	32,00 x	1,50 x	2 =	96,00
Torre - para atender ao Pav Terreo	8,00 x	1,50 x	2 =	24,00
Torre - para atender ao Terraço	6,00 x	1,50 x	2 =	18,00
Torre - para atender às novas construções	4,00 x	1,50 x	2 =	12,00
Cavaliária	6,00 x	1,50 x	2 =	18,00
Total			3.256,80	

5.35	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2		1257,00
------	---------------	--	----	--	---------

Descrição	Quantidade	Largura	Comprimento	Total
1 nível				
Torre - para atender ao Pav. Nobre	32,00 x	1,50 x	2 =	96,00
Torre - para atender ao Pav Terreo	8,00 x	1,50 x	2 =	24,00
Torre - para atender ao Terraço	6,00 x	1,50 x	2 =	18,00
Torre - para atender às novas construções	4,00 x	1,50 x	2 =	12,00
Níveis				
Fachada Norte	3,00 x	1,50 x	42,00 =	189,00
Fachada Sul	3,00 x	1,50 x	63,00 =	283,50
Fachada Leste	3,00 x	1,50 x	50,00 =	225,00
Fachada Oeste	3,00 x	1,50 x	63,00 =	283,50
Torre cobertura	2,00 x	1,50 x	7,00 =	21,00
	2,00 x	1,50 x	35,00 =	105,00
Total				1.257,00

5.36	05.009.0002-0	ENCHIMENTO PARA ELEVACAO DE PISO,COM BLOCO DE CONCRETO CELULAR,COM 10CM DE ALTURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8	M2		11,98
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Largura	Comprimento	Total
Conforme projeto EAV-RGQ-AP02-AP01_R00	1,68 x	7,15 =	11,97625
Total			11,97625

5.37	05.041.0875-0	RASPAGEM,CALAFETACAO E APLICACAO DE TRES DEMAOS DE RESINA LIQUIDA A BASE DE UREIA-FORMOL,EM TACOS OU SOALHO DE MADEIRA	M2		319,30
------	---------------	--	----	--	--------

Descritivo	Área
Salas Multiuso	97,53
Sala 12	44,87
Sala 13	53,13
Convívio	30,72
Sala 16	58,55
Sala 17	34,50
Total	319,30

5.38	05.054.0105-0	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	UN		20,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Total
Sinalização 23 - extintor de incendio	12,00 =
Sinalização 17 - indicação de saída	8,00 =
Total	
	20,00

5.39	05.054.0110-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		18,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Sinalização 25 - abrigo mangueira de incendio	5,00 =	5,00
Sinalização 4 - sem descrição em projeto	3,00 =	3,00
Sinalização 16 - sem descrição em projeto	7,00 =	7,00
Sinalização 19 - sem descrição em projeto	2,00 =	2,00
Sinalização 31 - sem descrição em projeto	1,00 =	1,00
Total	=	18,00

5.40	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		27,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Sinalização 13 - saída de emergência (direcional)	13,00 =	13,00
Sinalização 14 - saída de emergência (na porta)	14,00 =	14,00
Total	=	27,00

5.41	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2		123,60
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento Perimetro	Altura	Total
Cisterna	41,20	3,00	123,60
Total	=	=	123,60

5.42	05.058.0030-0	PLASTICO BOLHA,LARGURA DE 1,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		1500,00
------	---------------	--	---	--	---------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Mobiliário, quinas de elementos a restaurar Áre estimada	300,00	x 5,00	= 1.500,00
Total	=	=	1.500,00

5.43	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		3252,00
------	---------------	---	----	--	---------

Descrição	Área	Total
Proteções diversas		
Térreo	1.059,00 =	1.059,00
Nobre	1.805,00 =	1.805,00
Cavalaria	388,00 =	388,00
Total	=	3.252,00

5.44	PT 05.05.0100	Remoção de pintura plástica, PVA e semelhantes.	m2		717,58
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Percentual de remoção	Altura	Perimetro	Total
Sala 12	70% x	5,00 x	17,90 =	62,65
Sala 13	70% x	5,00 x	27,58 =	96,53
Hall sala 13	70% x	4,45 x	14,44 =	44,98
Convívio	70% x	5,00 x	19,58 =	68,53
Convívio	70% x	4,45 x	11,86 =	36,94
Convívio	70% x	4,45 x	12,12 =	37,75
Sala 16	70% x	5,00 x	28,98 =	101,43
Hall sala 16	70% x	4,45 x	14,02 =	43,67
Sala 17	70% x	5,00 x	26,12 =	91,42
Hall sala 17	70% x	4,45 x	12,68 =	39,50
Paredes da piscina		Comprimento	Altura	Total
Parede 1		14,20 x	2,18 =	30,96
Parede 2		7,40 x	2,68 =	19,83
Parede 3		14,20 x	2,18 =	30,96
Parede 4		7,40 x	1,68 =	12,43
Total			=	717,58

5.45	SERVIÇO 01	DESCUPINIZAÇÃO DE ESQUADRIAS E PISOS E BARREIRA QUIMICA NO ENTORNO DO PALACETE	SERV		1,00
------	------------	--	------	--	------

Descrição	Total
Descupinização de esquadrias e pisos e barreira química no entorno da edificação	1,00
522m² de esquadria e piso	
192m de perímetro da edificação	

5.46	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2		424,51
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento A	Compr B com incl	Qty águas	Total
Cobertura do predio central da cavalaria + inclinação	9,08	x 6,67	x 2,00 =	121,13
Cobertura dos predios laterais da cavalaria + inclinação	12,39	x 3,35	x 4,00 =	166,03
Cobertura dos predios laterais da cavalaria + inclinação	10,25	x 3,35	x 4,00 =	137,35
Total			=	424,51

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20112529
ID: 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

5.47	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2		157,69
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição

Descrição	Comprimento A		Compr B com incl		Qtd águas		Percentual		Total
Cobertura do predio central da cavalaria + inclinação	9,08	x	6,67	x	2,00	x	0,30	=	36,34
Cobertura dos predios laterais da cavalaria + inclinação	12,39	x	3,35	x	4,00	x	0,40	=	66,41
Cobertura dos predios laterais da cavalaria + inclinação	10,25	x	3,35	x	4,00	x	0,40	=	54,94
								=	157,69

5.48	05.001.0072-0	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M		114,00
------	---------------	--------------------------------	---	--	--------

Rincão	4,00	x	4,00	=	16,00
Calhas	4,00	x	12,50	=	50,00
Calhas	2,00	x	9,50	=	19,00
Calhas	2,00	x	10,50	=	21,00
Calhas	2,00	x	4,00	=	8,00
				=	114,00

GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

Conforme projeto de instalações

Elétrica: EAV-EX-ELE-DT-01-R01 até EAV-EX-ELE-ST-04-R01

Hidráulica: EAV-EX-HID-PC-01-R02 até EAV-EX-HID-ST-01-R03

Esgoto: EAV-EX-ESG-DT-01-R02 até EAV-EX-ESG-ST-01-R03

6.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M		173,42
-----	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
PALACETE AP12 - CA9	11,60	11,60
AP13 - CA10	8,00	8,00
AP14 - CA11	5,40	5,40
AP15 - CA12	5,12	5,12
AP16 - CA13	8,90	8,90
CX. GORD. ESP. - C15	3,05	3,05
CV2 - C14	3,05	3,05
BANH PNE - C14	2,90	2,90
BANH PNE - C12	11,50	11,50
AP1 - CA1	7,90	7,90
BANH TORRE - C11	4,60	4,60
RS DEP. - C11	3,60	3,60
AP3 - CA3	9,70	9,70
AP4 - CA3	7,60	7,60
AP5 - CA4	6,50	6,50
AP6 - CA5	9,60	9,60
AP7 - CA6	12,40	12,40
AP8 - CA7	10,40	10,40
AP9 - CA7	5,60	5,60
AP10 - CA8	6,00	6,00
AP11 - CA8	10,40	10,40
C11 - C12	2,90	2,90
AP17 - CA13	16,70	16,70
		173,42

Conforme projeto de instalações

6.2	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M		250,55
-----	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
PALACETE C11 - C10	11,84	11,84
C10 - C19	12,06	12,06
C19 - C18	10,52	10,52
C18 - C17	13,12	13,12
C17 - C16	9,31	9,31
C16 - C15	6,13	6,13
C15 - C14	3,50	3,50
C14 - C13	8,84	8,84
C13 - C12	14,30	14,30
BANH TORRE - C12	2,10	2,10
CA1 - CA2	11,74	11,74
CA2 - CA3	16,11	16,11
CA3 - CA4	13,83	13,83
CA4 - CA5	16,36	16,36
CA13 - CA12	13,28	13,28
CA12 - CA11	10,55	10,55
CA11 - CA10	17,36	17,36
SITUAÇÃO C111 - C112	29,90	29,90
C112 - C113	29,70	29,70
		250,55

Conforme projeto de instalações

6.3	06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M		158,33
-----	---------------	--	---	--	--------

Conforme projeto de instalações

Descrição	Comprimento	Total
PALACETE CA5 - CA6	16,36	16,36
CA6 - CA7	15,84	15,84
CA7 - CA8	19,07	19,07
CA9 - CA10	17,36	17,36
C113 - C122	36,30	36,30
C122 - C123	38,40	38,40
C123 - REDE DE ESGOTO	15,00	15,00
		158,33

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CRECA-03/2010
ID. 4375122-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

6.4	06.001.0272-0	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M		2266,58
-----	---------------	--	---	--	---------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
40mm - torneira/ Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02	169,20	= 169,20
25mm Terreo - hidrometro até cisterna	519,00	= 519,00
40mm Terreo - cisterna/palacete	240,00	= 240,00
25mm Terreo	185,70	= 185,70
25mm Pav Nobre	86,61	= 86,61
40mm - Anexo/ caixa d'água	99,90	= 99,90
Ø 40 - Cisterna	280,61	= 280,61
Ø 32 - Cisterna	15,21	= 15,21
Ø 25 - Cisterna	670,35	= 670,35
		2.266,58

6.5	06.001.0771-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 40 A 75MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS EFORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M		1992,09
-----	---------------	---	---	--	---------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
25mm Terreo	217,41	= 217,41
40mm Terreo	76,20	= 76,20
50mm Terreo	56,28	= 56,28
25mm Nobre	528,30	= 528,30
40mm Nobre	933,75	= 933,75
50mm Nobre - ventilação	154,35	= 154,35
40mm Cobertura	18,00	= 18,00
50mm Cobertura - ventilação	7,80	= 7,80
Total		1.992,09

6.6	06.010.0010-0	TUBO DE QUEJEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 100MM E DESNIVEL DE ATE1,00M,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		20,00
-----	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
TQ 1	1,00	= 1,00
TQ 2	1,00	= 1,00
AP 1 ao 18	18,00	= 18,00
		20,00

6.7	06.011.0221-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC.COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 50MM	UN		1,00
-----	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Combate a incendio - montagem de valvula de gaveta	1,00	= 1,00
Total		1,00

6.8	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DEO,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN		13,00
-----	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
PALACETE CA	13,00	= 13,00

6.9	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN		2,00
-----	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	2,00	= 2,00

6.10	06.061.0105-0	JUNCAO DE 45° OU 90° DE CERAMICA VIDRADA INTERNAMENTE, PARAESGOTO,COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		29,00
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Junção de 45º ou 90º - Instalação esgoto	173,42 / 6,00	= 29,00
Considerado 1 junção a cada 6m de tubo.		29,00

6.11	06.061.0115-0	JUNCAO DE 45° OU 90° DE CERAMICA VIDRADA INTERNAMENTE, PARAESGOTO,COM DIAMETRO DE 200MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		26,00
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Junção de 45º ou 90º	158,33 / 6,00	= 26,00
Considerado 1 junção a cada 6m de tubo.		

6.12	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M		5,00
------	---------------	---	---	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	5,00	= 5,00

6.13	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO	M		47,70
------	---------------	--	---	--	-------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
32mm Pav Nobre	47,70	= 47,70

6.14	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M		173,42
------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
PALACETE		
AP12 - CA9	11,60	11,60
AP13 - CA10	8,00	8,00
AP14 - CA11	5,40	5,40
AP15 - CA12	5,12	5,12
AP16 - CA13	8,90	8,90
CX. GORD. ESP. - CI5	3,05	3,05
CV2 - CI4	3,05	3,05
BANH PNE - CI4	2,90	2,90
BANH PNE - CI2	11,50	11,50
AP1 - CA1	7,90	7,90
BANH TORRE - CI1	4,60	4,60
RS DEP. - CI1	3,60	3,60
AP3 - CA3	9,70	9,70
AP4 - CA3	7,60	7,60
AP5 - CA4	6,50	6,50
AP6 - CA5	9,60	9,60
AP7 - CA6	12,40	12,40
AP8 - CA7	10,40	10,40
AP9 - CA-7	5,60	5,60
AP10 - CA8	6,00	6,00
AP11 - CA8	10,40	10,40
CI1 - CI2	2,90	2,90
AP17 - CA13	16,70	16,70
Conforme projeto de instalações		173,42

6.15	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M		250,55
------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
PALACETE		
Conforme projeto de instalações		
CI11 - CI10	11,84	11,84
CI10 - CI9	12,06	12,06
CI9 - CI8	10,52	10,52
CI8 - CI7	13,12	13,12
CI7 - CI6	9,31	9,31
CI6 - CI5	6,13	6,13
CI5 - CI4	3,50	3,50
CI4 - CI3	8,84	8,84
CI3 - CI2	14,30	14,30
BANH TORRE - CI2	2,10	2,10
CA1 - CA2	11,74	11,74
CA2 - CA3	16,11	16,11
CA3 - CA4	13,83	13,83
CA4 - CA5	16,36	16,36
CA13 - CA12	13,28	13,28
CA12 - CA11	10,55	10,55
CA11 - CA10	17,36	17,36
SITUAÇÃO		
CI11 - CI12	29,90	29,90
CI12 - CI13	29,70	29,70
		250,55

6.16	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN		29,00
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Junção de PVC	173,42 / 6,00	= 29,00
Considerado 1 junção a cada 6m de tubo.		

6.17	06.272.0038-0	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORMEABNT NBR 10569,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN		5,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
Conforme projeto de instalações		
WC Masc. - Pav. Nobre	1,00	1,00
WC Fem. - Pav. Nobre	1,00	1,00
Banh. Fem. - Pav. Nobre	1,00	1,00
WC Fem. - Anexo Torre	2,00	2,00
		5,00

9.1	MOB001	ASSENTO CURVO VERA SOLO	UN		1,00
-----	--------	-------------------------	----	--	------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
BANCO DE PARQUE MODULAR 01	1,00		1,00
EAV-EX-PAI-OC-PO1			
ÁREA EXTERNA - PIQUENIQUE		Total	= 1,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

9.2	MOB002	PERNA LATERAL VERA SOLO	UN		2,00
-----	--------	-------------------------	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
PERNAS PARA MONTAGEM DOS BANCOS EAV-EX-PAI-OC-PD1 ÁREA EXTERNA - PIQUENIQUE	2,00	2,00
Total	=	2,00

9.3	MOB003	PERNA INTERMEDIÁRIA VERA SOLO	UN		7,00
-----	--------	-------------------------------	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
PERNAS PARA MONTAGEM DOS BANCOS EAV-EX-PAI-OC-PD1 ÁREA EXTERNA - PIQUENIQUE	7,00	7,00
Total	=	7,00

9.4	MOB004	ASSENTO CURVO VERA SOLO	UN		3,00
-----	--------	-------------------------	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
MÓDULOS PARA MONTAGEM DOS BANCOS EAV-EX-PAI-OC-PD1 ÁREA EXTERNA - PIQUENIQUE	3,00	3,00
Total	=	3,00

9.5	MOB005	MESA VERA SOLO	UN		14,00
-----	--------	----------------	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
M (mesa retangular)	14,00	14,00
Total	=	14,00

9.6	MOB006	BICICLETÁRIO LOTLIMIT	UN		28,00
-----	--------	-----------------------	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Bicicletário	28,00	28,00
Total	=	28,00

9.7	MOB007	MAT DE INSTALAÇÃO	UN		55,00
-----	--------	-------------------	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Bicicletário	55,00	55,00
Total	=	55,00

9.8	MOB008	CHUMBADORES QUIMICOS	UN		55,00
-----	--------	----------------------	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Bicicletário	55,00	55,00
Total	=	55,00

9.9	TRANSMOB001	TRANSPORTE DOS MOBILIARIOS	UN		1,00
-----	-------------	----------------------------	----	--	------

Quantidade	Total
1,00	= 1,00

RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE

10.1	CPU0001	LIMPEZA DE BANCADAS, LOUÇAS E METAIS ORIGINAIS - SALAS 8 E 9	M2		4,00
------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Pavimento térreo - Sala 7	1,00	1,00
Pavimento térreo - Sala 8	1,00	1,00
Pavimento térreo - Sala 9	1,00	1,00
Pavimento nobre - pia de louça original - Sala de aula 15	1,00	1,00
Total	=	4,00

10.2	CPU0002	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM GRANITO - PARA REAPROVEITAMENTO	M2		55,81
------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Térreo Recepção	7,95	x 3,51	= 27,90
Loja	7,95	x 3,51	= 27,90
Total			= 55,81

10.3	CPU0003	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM MÁRMORE - PARA REAPROVEITAMENTO	M2		19,88
------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
WC Masculino	3,91	x 2,47	= 9,66
Banh. Masculino	4,09	x 2,50	= 10,23
Total			= 19,88

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2099126529
ID. 4373132-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2099126529

10.4	CPU0004	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO - PARA FORA DO PALÁCIO	UN		96,00
------	---------	--	----	--	-------

Considerando 3 mesas, 8 cadeiras e 3 armários por sala. O local a ser armazenado deverá ser indicado pela Fiscalização.

	Salas		Salda e retorno		
Térreo	26,00				
Nobre	22,00				
	48,00	x	2,00	=	96,00

10.5	CPU0005	REMANEJAMENTO DE MAQUINÁRIO - PARA FORA DO PALÁCIO	UN		52,00
------	---------	--	----	--	-------

Considerando 2 máquinas por sala. O local a ser armazenado deverá ser indicado pela Fiscalização.

	Salas		Salda e retorno		
Térreo	26,00				
	26,00	x	2,00	=	52,00

10.6	CPU0006	REMANEJAMENTO DA BIBLIOTECA - PARA FORA DO PALÁCIO	UN		2,00
------	---------	--	----	--	------

	Salas		Salda e retorno		
Biblioteca	1,00				
20 Estantes com livros, 4 mesas, 12 cadeiras	1,00	x	2,00	=	2,00

O local a ser armazenado deverá ser indicado pela Fiscalização.

10.7	CPU0007	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO	UN		48,00
------	---------	---	----	--	-------

Considerando 3 mesas, 8 cadeiras e 3 armários por sala. O local a ser armazenado deverá ser indicado pela Fiscalização.

	Salas		Salda e retorno		
Térreo	13,00				
Nobre	11,00				
	24,00	x	2,00	=	48,00

10.8	CPU0008	REMANEJAMENTO DE MAQUINÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO	UN		26,00
------	---------	---	----	--	-------

Considerando 2 máquinas por sala. O local a ser armazenado deverá ser indicado pela Fiscalização.

	Salas		Salda e retorno		
Térreo	13,00				
	13,00	x	2,00	=	26,00

10.9	CPU0009	RODAPÉ INVERTIDO, EM ARGAMASSA, PARA O PISO CIMENTADO	M		82,18
------	---------	---	---	--	-------

Descrição	Comprimentos		Larguras		Total
Térreo Sala 1 - terreo	5,83	+	3,50	=	9,33
Sala 2 - terreo	7,69	+	2,05	=	9,74
Sala 3 - terreo	7,69	+	2,10	=	9,79
Sala 4 - terreo	7,69	+	3,08	=	10,77
Sala 5 - terreo	3,26	+	2,80	=	6,06
Lab. De fotografia - terreo	4,58	+	3,66	=	8,24
Sala 10 - terreo	5,99	+	2,94	=	8,93
Sala 11 - terreo	6,71	+	2,62	=	9,33
Loja - terreo	7,95	+	2,04	=	9,99
			Total	=	82,18

10.10	CPU0010	RODAPÉ EM MADEIRA COM ALTURA DE 30CM, BOLEADO NO TOPO, CONFORME ORIGINAL	M		82,18
-------	---------	--	---	--	-------

Descrição	Comprimentos		Larguras		Total
Térreo Sala 1 - terreo					
Sala 2 - terreo					
Sala 3 - terreo					
Sala 4 - terreo					
Sala 5 - terreo					
Lab. De fotografia - terreo					
Sala 10 - terreo					
Sala 11 - terreo					
Loja - terreo					
	Total	=	82,18		

10.11	CPU0011	FORNECIMENTO DE MÁRMORE ALICANTE ROSSO POLIDO	M2		13,53
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento		Largura		Total
Banh. PNE Masc.	2,46	x	2,78	=	6,84
Banh. PNE Fem.	2,48	x	2,70	=	6,70
			Total	=	13,53

10.12	CPU0012	LAVAGEM CUIDADOSA POR MÉTODO DE ASPERSÃO / PULVERIZAÇÃO, ATRAVÉS DE SISTEMA DE MANGUEIRAS COM BICOS DE ASPERSÃO (TEMPO NECESSÁRIO PARA AMOLECER AS SUJIDADES)	M2		4706,09
-------	---------	---	----	--	---------

Descrição	Quantidade		Área		Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045					
Fachadas	1,00	x	4.706,09	=	4.706,09
			Total	=	4.706,09

10.13	CPU0013	POLIMENTO, CUIDADOSO, MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 100 A Nº 1200	M2		420,40
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Área	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Salão Nobre	300,16	= 300,16	QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Sanit Masc - pav nobre	34,40	= 34,40	
Cantina - pav nobre	1,18	= 1,18	
Copa - pav nobre	17,65	= 17,65	
Besanzoni - pav nobre	64,67	= 64,67	
Sanitário Fem - pav nobre	2,35	= 2,35	
Total		= 420,40	

10.14	CPU0014	TRATAMENTO DE TRINCAS COM RESINA EPÓXI PIGMENTADA COM CORES VARIADAS, RESPEITANDO A COLORAÇÃO DO ENTORNO, ACRESCIDADA DE PÓ DE MÁRMORE. A ABERTURA DAS TRINCAS DEVERÁ SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, SEGUIDA DE LIMPEZA.	M2		420,40
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Área	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Salão Nobre	300,16	= 300,16	QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Sanit Masc - pav nobre	34,40	= 34,40	
Cantina - pav nobre	1,18	= 1,18	
Copa - pav nobre	17,65	= 17,65	
Besanzoni - pav nobre	64,67	= 64,67	
Sanitário Fem - pav nobre	2,35	= 2,35	
Total		= 420,40	

10.15	CPU0015	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PRÓTESES INADEQUADAS	M2		422,96
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Área	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045, procedimento para os revestimentos de mármore			
Salão Nobre	300,16	= 300,16	QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Sanit Masc - pav nobre	34,40	= 34,40	
Cantina - pav nobre	1,18	= 1,18	
N.A.T - pav nobre	4,91	= 4,91	
Copa - pav nobre	17,65	= 17,65	
Besanzoni - pav nobre	64,67	= 64,67	
Sanitário Fem - pav nobre	2,35	= -	
Total		= 422,96	

10.16	CPU0016	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEÇAS FALTANTES NA TÉCNICA ESTUQUE MARMORIZADO	M2		47,66
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Área	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045, procedimento para os revestimentos de mármore, com grande área de perda			
Salão Nobre	19,44	= 19,44	QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Sanit Masc - pav nobre	3,36	= 3,36	
Biblioteca - pav nobre	9,27	= 9,27	
Lojinha - pav nobre	2,24	= 2,24	
Cantina - pav nobre	2,24	= 2,24	
N.A.T - pav nobre	0,83	= 0,83	
Copa - pav nobre	8,83	= 8,83	
Sanitário Fem - pav nobre	1,45	= 1,45	
Total		= 47,66	

10.17	CPU0017	PREENCHIMENTO DE PERDAS SUPERFICIAIS COM RESINA EPÓXI COM CORES VARIADAS, RESPEITANDO A COLORAÇÃO DO ENTORNO, ACRESCIDADA DE PÓ DE MÁRMORE	M2		168,16
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Área	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045, procedimento para os revestimentos de mármore			
Salão Nobre	300,16	= 300,16	QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Sanit Masc - pav nobre	34,40	= 34,40	
Cantina - pav nobre	1,18	= 1,18	
Copa - pav nobre	17,65	= 17,65	
Besanzoni - pav nobre	64,67	= 64,67	
Sanitário Fem - pav nobre	2,35	= 2,35	
Considerando um percentual de preenchimento de 40%		0,40	
Total		= 168,16	

10.18	CPU0018	POLIMENTO, CUIDADOSO, FINAL COM CERA DE ABELHA CLARIFICADA	M2		420,40
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045, procedimento para os revestimentos de mármore		
Salão Nobre	300,16	= 300,16
Sanit Masc - pav nobre	34,40	= 34,40
Cantina - pav nobre	1,18	= 1,18
Copa - pav nobre	17,65	= 17,65
Besanzoni - pav nobre	64,67	= 64,67
Sanitário Fem - pav nobre	2,35	= 2,35
Total		= 420,40

QTD. ATUALIZADA EM 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.19	CPU0019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO RODAPÉ EM MÁRMORE ROSSO ALCANTE - REPOSIÇÃO - PARA A ESCADA, CONFORME ORIGINAL	M2		23,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Escada de acesso interno	23,00	= 23,00
Total		= 23,00

10.20	CPU0020	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 2-3% HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% EM ÁGUA	M2		5828,82
-------	---------	--	----	--	---------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Referente ao piso de ladrilho hidráulico do Pav terreo		
Hall terreo	12,00	= 12,00
Convívio terreo	31,00	= 31,00
Exposição/ circulação terreo	111,00	= 111,00
Hall terreo	4,95	= 4,95
Sl. De edição terreo	14,50	= 14,50
Sala 6 terreo	37,00	= 37,00
Sala 7 terreo	43,00	= 43,00
Eletrica terreo	12,00	= 12,00
Deposito terreo	11,00	= 11,00
Pátio - piso de granito	2,00 x 13,29 x 4,66	= 123,86
Pátio - piso de granito	2,00 x 2,67 x 24,26	= 129,55
parede de estuque e argamassa do Pav Nobre	684,45	= 684,45
parede de estuque e argamassa da Cobertura.	520,21	= 520,21
elementos pétreos das fachadas. (Considerando 75% + 12% de pátina)	4.706,09	= 0,87 4.094,30
Total		= 5.828,82

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.21	CPU0021	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 10% DE DETERGENTE NEUTRO EM ÁGUA	M2		5828,82
-------	---------	---	----	--	---------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Referente ao piso de ladrilho hidráulico do Pav terreo		
Hall terreo	12,00	= 12,00
Convívio terreo	31,00	= 31,00
Exposição/ circulação terreo	111,00	= 111,00
Hall terreo	4,95	= 4,95
Sl. De edição terreo	14,50	= 14,50
Sala 6 terreo	37,00	= 37,00
Sala 7 terreo	43,00	= 43,00
Eletrica terreo	12,00	= 12,00
Deposito terreo	11,00	= 11,00
Pátio - piso de granito	2,00 x 13,29 x 4,66	= 123,86
Pátio - piso de granito	2,00 x 2,67 x 24,26	= 129,55
parede de estuque e argamassa do Pav Nobre	684,45	= 684,45
parede de estuque e argamassa da Cobertura.	520,21	= 520,21
elementos pétreos das fachadas. (Considerando 75% + 12% de pátina)	4.706,09	= 0,87 4.094,30
Total		= 5.828,82

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.22	CPU0022	APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI PIGMENTADA NAS PERDAS SUPERFICIAIS	M2		554,73
-------	---------	--	----	--	--------

Conforme CPU0015		422,96
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Considerando 2,5% da área elementos pétreos das fachadas.	0,025 x 4.706,09	= 131,77
Total		554,73

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.23	CPU0023	REJUNTAMENTO TOTAL	M2		600,91
-------	---------	--------------------	----	--	--------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Referente ao piso de ladrilho hidraulico		
Hall terreo	12,00	= 12,00
Convívio terreo	31,00	= 31,00
Exposição/ circulação terreo	111,00	= 111,00
Hall terreo	4,95	= 4,95
Sl. De edição terreo	14,50	= 14,50
Sala 6 terreo	37,00	= 37,00
Sala 7 terreo	43,00	= 43,00
Eletrica terreo	12,00	= 12,00
Deposito	11,00	= 11,00
Referente ao piso de pastilha do Pav Nobre	71,05	= 71,05

10.24	CPU0024	LIMPEZA CUIDADOSA A SECO COM TRINCHA E ESPÁTULA	M2	6550,85
-------	---------	---	----	---------

Descrição	Perímetro	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Referente a parede pav Terreo			
Biblioteca	40,44	x 1,55	= 62,68
Sala dos Professores/ Convívio	21,31	x 1,55	= 33,03
Referente ao teto pav Terreo			
Biblioteca	12,26	x 7,60	= 93,18
Professores/Convívio	6,13	x 5,32	= 32,61
Loggia - perímetro	101,40	x 6,75	= 684,45
Referente ao teto de estuque do Pav Nobre			
Loggia		252,00	= 252,00
Salão nobre - teto		92,00	= 92,00
Palco		18,00	= 18,00
Passagem Salão - Palco		6,00	= 6,00
Coxia		3,00	= 3,00
Referente a parede de estuque e argamassa da Cobertura			
Terraço vista 1a	0,40	25,35	x 1,85 = 18,76
Terraço vista 1b	0,40	25,83	x 1,37 = 14,15
Terraço vista 2a	0,40	21,74	x 1,23 = 10,70
Terraço vista 2a	0,40		= 11,57
Terraço vista 2b	0,40	13,70	x 1,37 = 7,51
Terraço vista 2c	0,40	13,79	x 1,37 = 7,56
Terraço vista 3a	0,40	28,34	x 1,37 = 15,53
Terraço vista 3b	0,40	12,50	x 0,78 = 3,90
Terraço vista 3b	0,40	3,08	x 1,67 = 2,06
Terraço vista 3b	0,40	11,75	x 1,37 = 6,44
Terraço vista 4	0,40	37,29	x 1,63 = 24,31
Terraço vista 5a	0,40	24,26	x 1,02 = 9,90
Terraço vista 5a	0,40	6,67	x 7,17 = 19,12
Terraço vista 5a	0,40	7,44	x 1,90 = 5,65
Terraço vista 5b	0,40	16,45	x 1,65 = 10,86
Terraço vista 6a	0,40	24,99	x 1,02 = 10,20
Terraço vista 6a	0,40	4,48	x 7,07 = 12,67
Terraço vista 6a	0,40	5,68	x 1,22 = 2,77
Terraço vista 6b	0,40	16,90	x 2,07 = 13,96
Terraço vista 7	0,40		= 40,74
Terraço vista 8	0,40	12,94	x 1,10 = 5,69
Terraço vista 8	0,40		= 22,18
Terraço vista 9	0,40	13,84	x 1,16 = 6,42
Terraço vista 10	0,40	12,94	x 1,10 = 5,69
Terraço vista 10	0,40		= 8,87
Terraço vista 11	0,40		= 29,02
Terraço vista 12	0,40		= 8,38
Terraço vista 13	0,40		= 85,18
Terraço vista 14	0,40		= 8,38
Terraço vista 15	0,40		= 52,65
Terraço vista 16	0,40		= 9,31
Terraço vista 17	0,40		= 6,99
Terraço vista 18	0,40		= 6,66
Terraço vista 19	0,40	13,80	x 1,02 = 5,63
Terraço vista 19	0,40	7,85	x 0,63 = 1,98
Terraço vista 19	0,40	3,90	x 1,61 = 2,51
Terraço vista 20	0,40		= 10,14
Terraço vista 21	0,40		= 18,37
Terraço - cobertura/teto	4,28	x 5,94	= 25,42
Referente aos elementos pétreos das fachadas			
Fachada Norte 1	4,94	x 5,00	= 24,70
Fachada Norte 2	14,30	x 11,00	= 157,30
Fachada Norte 3	19,50	x 14,00	= 273,00
Fachada Norte 4	14,30	x 11,00	= 157,30
Fachada Norte 5	6,50	x 5,00	= 32,50
Fachada Oeste 1	28,60	x 12,00	= 343,20
Fachada Oeste 2	32,50	x 10,00	= 325,00
Fachada Oeste 3	16,90	x 14,00	= 236,60
Fachada Sul 1	5,20	x 5,00	= 26,00
Fachada Sul 2	49,40	x 12,00	= 592,80
Fachada Sul 3	5,20	x 5,00	= 26,00
Fachada Leste 1	16,90	x 14,00	= 236,60
Fachada Leste 2	32,50	x 10,00	= 325,00
Fachada Leste 3	28,60	x 12,00	= 343,20
Fachada Interna Norte	32,50	x 4,15	= 134,88
Fachada Interna Oeste	18,20	x 4,15	= 75,53
Fachada Interna Sul	32,50	x 4,15	= 134,88
Fachada Interna Leste	18,20	x 4,15	= 75,53
Terraço vista 1a	33,80	x 2,00	= 40,56
Terraço vista 1b	33,80	x 2,00	= 40,56
Terraço vista 2a	28,60	x 2,00	= 34,32
Terraço vista 2a			= 17,35
Terraço vista 2b	18,20	x 2,00	= 21,84
Terraço vista 2c	18,20	x 2,00	= 21,84
Terraço vista 3a	37,70	x 2,00	= 45,24
Terraço vista 3b	16,90	x 1,00	= 10,14
Terraço vista 3b	5,20	x 2,00	= 6,24
Terraço vista 3b	15,60	x 2,00	= 18,72
Terraço vista 4	49,40	x 2,00	= 59,28
Terraço vista 5a	32,50	x 1,00	= 19,50
Terraço vista 5a	9,10	x 8,00	= 43,68
Terraço vista 5a	10,40	x 2,00	= 12,48
Terraço vista 5b	22,10	x 2,00	= 26,52
Terraço vista 6a	32,50	x 1,00	= 19,50
Terraço vista 6a	6,50	x 8,00	= 31,20
Terraço vista 6a	7,80	x 2,00	= 9,36

Terraço vista 6b	22,10	x	2,00	=	26,52
Terraço vista 7					61,12
Terraço vista 8	16,90	x	1,10	=	11,15
Terraço vista 8					13,31
Terraço vista 9	18,20	x	1,15	=	12,56
Terraço vista 10	16,90	x	1,10	=	11,15
Terraço vista 10					13,31
Terraço vista 11					27,84
Terraço vista 12					12,57
Terraço vista 13					84,00
Terraço vista 14					12,57
Terraço vista 15					50,07
Terraço vista 16					13,96
Terraço vista 17					10,49
Terraço vista 18					9,99
Terraço vista 19	23,66	x	1,50	=	21,29
Terraço vista 19	141,96	x	1,00	=	85,18
Terraço vista 19	6,59	x	2,00	=	7,91
Terraço vista 20					15,20
Terraço vista 21					27,55
Varanda Oeste vista 1	13,00	x	4,00	=	52,00
Varanda Oeste vista 2					10,10
Varanda Oeste vista 3					12,55
Varanda Oeste vista 4					10,10
Varanda Leste vista 1					12,30
Varanda Leste vista 2					15,49
Varanda Leste vista 3					15,49
Varanda Leste vista 4	13,00	x	4,00	=	52,00
Total				=	6.550,85

10.25	CPU0025	NIVELAMENTO DE ÁREAS DE PERDA DE PINTURA ARTÍSTICA COM MASSA PVA	M2		66,45
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Biblioteca e sala dos professores, Pav Terreo	221,50	= 221,50
Percentual 30%		0,30
Total		= 66,45

10.26	CPU0026	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ISOLAMENTO NAS ÁREAS PRESERVADAS DA PINTURA ARTÍSTICA	M2		66,45
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Biblioteca e sala dos professores, Pav Terreo	221,50	= 221,50
Percentual 30%		0,30
Total		= 66,45

10.27	CPU0027	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO 'SELEÇÃO CROMÁTICA'	M2		66,45
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Biblioteca e sala dos professores, Pav Terreo	221,50	= 221,50
Percentual 30%		0,30
Total		= 66,45

10.28	CPU0028	APLICAÇÃO DE VERNIZ FINAL	M2		221,50
-------	---------	---------------------------	----	--	--------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Biblioteca e sala dos professores, Pav Terreo	221,50	= 221,50
Total		= 221,50

10.29	CPU0029	PINTURA COM PADRÃO GEOMÉTRICO NA SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA), CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M2		66,45
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Biblioteca e sala dos professores, Pav Terreo	221,50	= 221,50
Percentual 30%		0,30
Total		= 66,45

10.30	CPU0030	RESTAURAÇÃO DA PINTURA ARTÍSTICA DOS VÃOS DAS JANELAS (INTRADORSO) - SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2		13,61
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Biblioteca 01 e 02	2,00 x	0,85 x	1,35 =	2,30
	4,00 x	0,85 x	1,23 =	4,18
Biblioteca 03	1,00 x	0,60 x	1,40 =	0,84
	6,00 x	0,60 x	1,23 =	4,43
Biblioteca 04	1,00 x	0,60 x	1,70 =	1,02
Biblioteca 05	1,00 x	0,60 x	1,40 =	0,84
Total				= 13,61

10.31	CPU0031	RESTAURAÇÃO DOS PAINÉIS DE MADEIRA - BOISERIE - SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2		56,62
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Biblioteca	40,44	x 1,40	= 56,62
Total			= 56,62

10.32	CPU0032	CONSERVAÇÃO DAS JANELAS ABERTAS NAS VISTAS 2 E 3 DA SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2		0,50
-------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Janela de prospecção	2,00	x 0,50	x 0,50	= 0,50
Total				= 0,50

10.33	CPU0033	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO 'IMITATIVO' DAS PINTURAS ARTÍSTICAS	M2		37,74
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Biblioteca	0,30	x 12,26	x 7,60	= 27,95
Professores/Convívio	0,30	x 6,13	x 5,32	= 9,78
Total				= 37,74

10.34	CPU0034	FORNECIMENTO DE NOVOS TACOS DE MADEIRA, CONFORME ORIGINAL, PARA REPOSIÇÃO	M2		68,36
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Sala 12	6,67	x 5,03	= 32,28
Sala 13	8,33	x 4,96	= 41,31
Hall sala 13	4,72	x 2,50	= 11,79
Sala 16	9,51	x 4,98	= 47,34
Hall sala 16	4,54	x 2,50	= 11,21
Sala 17	4,54	x 2,47	= 34,50
Hall sala 17	8,10	x 4,96	= 9,55
Sala de Convívio	6,67	x 6,32	= 39,89
Percentual de reposição 30%			0,30
Total			= 68,36

10.35	CPU0035	NIVELAMENTO DO PISO PARA ASSENTAMENTO DE TACOS DE MADEIRA	M2		227,87
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Sala 12	6,67	x 5,03	= 32,28
Sala 13	8,33	x 4,96	= 41,31
Hall sala 13	4,72	x 2,50	= 11,79
Sala 16	9,51	x 4,98	= 47,34
Hall sala 16	4,54	x 2,50	= 11,21
Sala 17	4,54	x 2,47	= 34,50
Hall sala 17	8,10	x 4,96	= 9,55
Sala de Convívio	6,67	x 6,32	= 39,89
Total			= 227,87

10.36	CPU0036	RESTAURAÇÃO DO RODAPÉ EXISTENTE	M		173,96
-------	---------	---------------------------------	---	--	--------

Descrição	Perímetro
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045	
Sala 12	23,40
Sala 13	26,58
Hall sala 13	14,44
Sala 16	28,98
Hall sala 16	14,44
Sala 17	14,02
Hall sala 17	26,12
Sala de Convívio	25,98
Total	= 173,96

10.37	CPU0037	CONFEÇÃO DE GABARITO COM PADRÃO GEOMÉTRICO IDÊNTICO AO ORIGINAL	UN		1,00
-------	---------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Gabarito	1,00	= 1,00
Total		= 1,00

10.38	CPU0038	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DAS PASTILHAS CONFORME AS ORIGINAIS	M2		11,94
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045 - varandas pav. Nobre			
Considerado um percentual de 15% de reposição	0,15	x 71,05	= 11,94
Total			= 11,94

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.39	CPU0039	PREENCHIMENTO DE PERDAS SUPERFICIAIS COM RESINA EPÓXI, ACRESCIDADA DE PÓ DE PEDRA	M2		120,45
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Considerado 30% : piso do pátio	0,30 x	253,41 =	85,15
Considerado 30% : piso da piscina	0,30 x	105,08 =	35,31
		Total =	120,45

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.40	CPU0040	REMOÇÃO CUIDADOSA DO REJUNTE DA PISCINA, SEGUIDA DE LIMPEZA E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTE EPÓXI	M2		199,26
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
piscina - fundo	105,08 =	105,08
piscina - paredes	94,18 =	94,18
	Total =	199,26

10.41	CPU0041	POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 1500 A Nº 2000 - ACABAMENTO	M2		375,36
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Salão Nobre	268,00 =	268,00
Sanit Masc - pav nobre	30,71 =	30,71
Cantina - pav nobre	1,05 =	1,05
Copa - pav nobre	15,76 =	15,76
Besanzoni - pav nobre	57,74 =	57,74
Sanitário Fem - pav nobre	2,10 =	2,10
	Total =	375,36

10.42	CPU0042	POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 100 A Nº 1200 - EM CANTOS E NAS MOLDURAS COM VOLUME	M		56,30
-------	---------	--	---	--	-------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Salão Nobre	40,20 =	40,20
Sanit Masc - pav nobre	4,61 =	4,61
Cantina - pav nobre	0,16 =	0,16
Copa - pav nobre	2,36 =	2,36
Besanzoni - pav nobre	8,66 =	8,66
Sanitário Fem - pav nobre	0,32 =	0,32
	Total =	56,30

10.43	CPU0043	REMOÇÃO DE INCRUSTAÇÕES SALINAS COM MÉTODO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE COMPRESSAS DE ÁGUA DESTILADA	M2		654,29
-------	---------	---	----	--	--------

Referente a 10% dos elementos pétreos das fachadas	4.706,09	0,10	470,61
	ATUALIZAÇÃO MP	0,12	527,08
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Varanda Oeste	1,00 x	0,14 =	0,14
Varanda Leste	1,00 x	0,28 =	0,28
Varanda Sul	1,00 x	0,45 =	0,45
Loggia	1,00 x	27,45 =	27,45
Terraço	1,00 x	33,17 =	33,17
Terraço (eflorescência)	1,00 x	65,73 =	65,73
	Total =		654,29

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022

10.44	CPU0044	RINÇAGEM	M2		5910,75
-------	---------	----------	----	--	---------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
referente as paredes de estuque e argamassa do Pav Nobre	1,00 x	684,45 =	684,45
referente as paredes de estuque e argamassa da Cobertura	1,00 x	520,21 =	520,21
referente aos elementos pétreos nas fachadas.	1,00 x	4.706,09 =	4.706,09
	Total =		5.910,75

10.45	CPU0045	REMOÇÃO DE NINHOS DE INSETOS	UN		324,00
-------	---------	------------------------------	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Loggia	8,00 =	8,00
Terraço - estuque e argamassa	46,00 =	46,00
Terraço vista 1	2,00	
Terraço vista 2	18,00	
Terraço vista 3	2,00	
Terraço vista 8	2,00	
Terraço vista 10	2,00	
Terraço vista 12	1,00	
Terraço vista 13	8,00	
Terraço vista 15	4,00	
Terraço vista 16	1,00	
Terraço vista 19	4,00	
Terraço vista 21	2,00	
Fachada Leste	70,00 =	70,00
Fachada Oeste	30,00 =	30,00
Fachada Norte	5,00 =	5,00
Fachada Sul	30,00 =	30,00
Terraço - elementos pétreos	42,00 =	42,00
Terraço vista 6	2,00	

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

Terraço vista 7	2,00				
Terraço vista 8	10,00				
Terraço vista 10	14,00				
Terraço vista 13	2,00				
Terraço vista 15	9,00				
Terraço vista 16	1,00				
Terraço vista 20	2,00				
Varanda Oeste	4,00	=		4,00	
Varanda Sul 01 e 02	30,00	=		30,00	
Loggia	4,00	=		4,00	
Pavto. Nobre acesso principal	55,00	=		55,00	
Total		=		324,00	

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

10.46	CPU0046	TRATAMENTO DE TRINCAS COM ARGAMASSA COMPATÍVEL INDICADA PELOS TESTES LABORATORIAIS	M2		143,46
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Índice		Área	=	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045						
Considerado uma percentagem de 10% , referente a parede de estuque e argamassa do Pav N	0,10	x	684,45	=	68,45	76,66 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 10% referente à parede de estuque e argamassa da Cobertura	0,10	x	520,21	=	52,02	58,26 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 30% referente ao teto de estuque da Cobertura	0,30	x	25,42	=	7,63	8,54 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Total				=	128,09	143,46

10.47	CPU0047	CONSOLIDAÇÃO INTERNA DAS ÁREAS ADJACENTES ÀS TRINCAS	M2		143,46
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Índice		Área	=	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045						
Considerado uma percentagem de 10% , referente a parede de estuque e argamassa do Pav N	0,10	x	684,45	=	68,45	76,66 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 10% referente à parede de estuque e argamassa da Cobertura	0,10	x	520,21	=	52,02	58,26 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 30% referente ao teto de estuque da Cobertura	0,30	x	25,42	=	7,63	8,54 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Total				=	128,09	143,46

10.48	CPU0048	TRATAMENTO DE FERRAGENS OXIDADAS COM REMOÇÃO MECÂNICA DE FERRUGEM, LIMPEZA COM AGUARRÁS MINERAL E APLICAÇÃO DE PROTETIVOS	M2		143,46
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Índice		Área	=	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045						
Considerado uma percentagem de 10% , referente a parede de estuque e argamassa do Pav N	0,10	x	684,45	=	68,45	76,66 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 10% referente à parede de estuque e argamassa da Cobertura	0,10	x	520,21	=	52,02	58,26 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Considerado um percentual de 30% referente ao teto de estuque da Cobertura	0,30	x	25,42	=	7,63	8,54 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Total				=	128,09	143,46

10.49	CPU0049	TRATAMENTO DE EFLORESCÊNCIAS SALINAS COM COMPRESSAS DE ÁGUA DESTILADA	M2		307,16
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045						
Loggia - vistas internas	1,00	x	73,39	=	73,39	82,20 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2022
Loggia - cobertura	1,00	x	126,00	=	126,00	141,12
Terraço vista 11	1,00	x	0,43	=	0,43	0,48
Terraço vista 12	1,00	x	1,37	=	1,37	1,54
Terraço vista 13	1,00	x	0,15	=	0,15	0,17
Terraço vista 14	1,00	x	0,97	=	0,97	1,08
Terraço vista 15	1,00	x	4,80	=	4,80	5,38
Terraço vista 20	1,00	x	2,70	=	2,70	3,02
Terraço vista 2	1,00	x	2,50	=	2,50	2,80
Terraço vista 5	1,00	x	0,60	=	0,60	0,67
Terraço vista 6	1,00	x	0,76	=	0,76	0,85
Terraço vista 7	1,00	x	0,51	=	0,51	0,57
Terraço vista 8	1,00	x	0,57	=	0,57	0,64
Terraço vista 10	1,00	x	1,20	=	1,20	1,34
Terraço - cobertura	1,00	x	58,30	=	58,30	65,30
Total				=	274,25	307,16

10.50	CPU0050	TRATAMENTO MANUAL DE MICROPERDAS E PERDAS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ESPECÍFICA	M2		220,34
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Índice		Área	=	Total	
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045						
Considerado uma percentagem de 10% , parede de argamassa e estuque Pav No	0,10	x	684,45	=	68,45	76,66 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2037
Considerado 15% , referente a teto de estuque do Pav Nobre	0,15	x	371,00	=	55,65	62,33
Referente as paredes de argamassa e estuque da cobertura						
Terraço vista 5	1,00	x	2,89	=	2,89	3,24
Terraço vista 6	1,00	x	3,30	=	3,30	3,70
Terraço vista 7	1,00	x	2,00	=	2,00	2,24
Terraço vista 8	1,00	x	0,50	=	0,50	0,56
Terraço vista 10	1,00	x	0,65	=	0,65	0,73
Terraço vista 11	1,00	x	0,50	=	0,50	0,56
Terraço vista 12	1,00	x	0,62	=	0,62	0,69
Terraço vista 13	1,00	x	1,20	=	1,20	1,34
Terraço vista 14	1,00	x	0,40	=	0,40	0,45
Terraço vista 15	1,00	x	1,30	=	1,30	1,46
Terraço vista 16	1,00	x	0,40	=	0,40	0,45
Terraço vista 17	1,00	x	0,13	=	0,13	0,14
Terraço vista 18	1,00	x	0,40	=	0,40	0,45
Terraço vista 19	1,00	x	2,25	=	2,25	2,52
Terraço vista 20	1,00	x	0,10	=	0,10	0,11
Terraço - cobertura	1,00	x	56,00	=	56,00	62,72

10.51	CPU0051	CONFECÇÃO DE MOLDES EM RESINA DE SILICONE E/OU POLIESTER PARA REPRODUÇÃO DE ORNAMENTOS FALTANTES	UN		20,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Loggia	4,00 =	4,00
Sala Multiuso	2,00 =	2,00
Loggia	2,00 =	2,00
Salão Nobre	3,00 =	3,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Galerias	1,00 =	1,00
Hall Principal	1,00 =	1,00
Ornato	2,00 =	2,00
Ornato do forro	4,00 =	4,00
Total	=	20,00

10.52	CPU0052	PRODUÇÃO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ARGAMASSADAS FEITAS A PARTIR DE MOLDES	UN		67,00
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Loggia	10,00 =	10,00
Sala Multiuso	4,00 =	4,00
Loggia	10,00 =	10,00
Salão Nobre	8,00 =	8,00
Multiuso	5,00 =	5,00
Galerias	7,00 =	7,00
Hall Principal	2,00 =	2,00
Ornato	5,00 =	5,00
Ornato do forro	16,00 =	16,00
Total	=	67,00

10.53	CPU0053	APLICAÇÃO HIDROREPELENTE CONCENTRADO A BASE DE SILANO SILOXANO NAS ARGAMASSAS EM PÓ DE PEDRA E FACHADAS, REFERÊNCIA KROTEN	M2		5390,54
-------	---------	--	----	--	---------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Referente as superfícies de estuque e argamassa da Loggia	1,00 x	684,45 =	684,45
Referente aos elementos pétreos das fachadas.	1,00 x	4.706,09 =	4.706,09
Total	=	5.390,54	

10.54	CPU0054	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS EM ALTO RELEVO - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2		106,62
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Multiuso	5,00 x	15,46 +	9,62 =	125,40
	5,09 x	7,22 +	9,26 =	83,88
	5,10 x	7,60 +	9,26 =	85,99
	5,13 x	6,50 +	5,22 =	60,12
Percentual de 30%				0,30
Total	=	106,62		

10.55	CPU0055	REPRODUÇÃO DAS TEXTURAS FALTANTES	M2		106,62
-------	---------	-----------------------------------	----	--	--------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Multiuso	5,00 x	15,46 +	9,62 =	125,40
	5,09 x	7,22 +	9,26 =	83,88
	5,10 x	7,60 +	9,26 =	85,99
	5,13 x	6,50 +	5,22 =	60,12
Percentual de 30%				0,30
Total	=	106,62		

10.56	CPU0056	PINTURA TOTAL TIPO VELATURA CONFORME AS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES CROMÁTICAS - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2		355,39
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Multiuso	5,00 x	15,46 +	9,62 =	125,40
	5,09 x	7,22 +	9,26 =	83,88
	5,10 x	7,60 +	9,26 =	85,99
	5,13 x	6,50 +	5,22 =	60,12
Total	=	355,39		

10.57	CPU0057	DOURAMENTO COM FOLHA DE OURO 22K ESTRELAS - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2		29,53
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Multiuso	5,00 x	15,46 +	9,62 =	125,40
	5,09 x	7,22 +	9,26 =	83,88

5,10	x	7,60	+	9,26	=	85,99
5,13	x	6,50	+	5,22	=	60,12
Percentual de 10%						0,10
Total						= 29,53

10.58	CPU0058	RESTAURAÇÃO DA PINTURA ARTÍSTICA DO TETO DA SALA DE DIRETORIA (MULTIUSO)	M2		37,10
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045 Sala da Diretoria / Multiuso	7,73	x 4,80	= 37,10
Total			= 37,10

10.59	CPU0059	LIMPEZA QUÍMICA DO DOURAMENTO DO SALÃO NOBRE COM SOLVENTE XIOL	M2		35,08
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Salão nobre - teto	0,30	x 12,01	= 7,62	27,45
Palco	0,30	x 3,19	x 5,50	= 5,26
Passagem Salão - Palco	0,30	x 4,43	x 1,14	= 1,52
Coxia	0,30	x 3,05	x 0,92	= 0,84
Total				= 35,08

10.60	CPU0060	REMOÇÃO DE PINTURA COM DESPRENDIMENTO, NIVELAMENTO COM MASSA PVA E APLICAÇÃO LOCALIZADA DE SELADOR - SALÃO NOBRE	M2		23,38
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Salão nobre - teto	0,20	x 12,01	x 7,62	= 18,30
Palco	0,20	x 3,19	x 5,50	= 3,51
Passagem Salão - Palco	0,20	x 4,43	x 1,14	= 1,01
Coxia	0,20	x 3,05	x 0,92	= 0,56
Total				= 23,38

10.61	CPU0061	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO IMITATIVO DA POLOCROMIA E DO DOURAMENTO (COM TINTA NÃO OXIDANTE) - SALÃO NOBRE	M2		23,38
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Salão nobre - teto	0,20	x 12,01	x 7,62	= 18,30
Palco	0,20	x 3,19	x 5,50	= 3,51
Passagem Salão - Palco	0,20	x 4,43	x 1,14	= 1,01
Coxia	0,20	x 3,05	x 0,92	= 0,56
Total				= 23,38

10.62	CPU0062	REPINTURA TETO NAS CORES ESPECIFICADAS PELAS PROSPECÇÕES CROMÁTICAS - GALERIAS (1 E 2), HALL PRINCIPAL E AUDITÓRIO	M2		252,53
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Galeria 01	6,56	x 5,76	= 37,79
Galeria 02	6,56	x 5,90	= 38,70
Hall principal	6,68	x 6,69	= 44,69
Passagem Galeria02-Hall	0,72	x 1,89	= 1,36
Passagem Hall-Galeria01	0,78	x 1,89	= 1,47
Passagem Galeria01-Salão Nobre	0,65	x 1,89	= 1,23
Auditório	8,68	x 13,02	= 113,01
Passagem	0,53	x 6,79	= 3,60
Auditório	1,24	x 8,61	= 10,68
Total			= 252,53

10.63	CPU0063	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO INVASORA	UN		14,00
-------	---------	-------------------------------	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachada Leste	1,00	= 1,00
Fachada Sul	1,00	= 1,00
Fachada Oeste	1,00	= 1,00
Terraço		= 11,00
Terraço vista 2	3,00	
Terraço vista 5	1,00	
Terraço vista 12	1,00	
Terraço vista 13	2,00	
Terraço vista 18	2,00	
Terraço vista 19	2,00	
Total		= 14,00

ATUALIZADO EM VISTORIA OUTUBRO 2022

10.64	CPU0064	APLICAÇÃO DE COMPRESSAS COM SOLUÇÃO AMONÍACA PARA REMOÇÃO DE LIQUENS RESISTENTES AOS JATEAMENTOS	M2		527,08
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Fachadas	0,10 x	4,706,09 =	527,08
Valor estimado em cerca de 10% de pátina que não seja removida após as lavagens iniciais e jateamentos		Total =	527,08

QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2037

10.65	CPU0065	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALAUSTRÉS FALTANTES NA TÉCNICA "ESTUCCO MARMO"	UN		14,00
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachada Sul - Varanda	4,00 =	4,00
Platibanda da Cobertura	10,00 =	10,00
	Total =	14,00

10.66	CPU0066	RECOLOCAÇÃO DE BALAUSTRÉ EM SUA POSIÇÃO ORIGINAL E COMPLEMENTAÇÃO DE REJUNTE	UN		35,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachadas	35,00 =	35,00
	Total =	35,00

10.67	CPU0067	FORNECIMENTOS E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO DE BALAUSTRADA NA TÉCNICA "ESTUCCO MARMO"	M		2,00
-------	---------	---	---	--	------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachada Oeste	2,00 =	2,00
	Total =	2,00

10.68	CPU0068	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PARTE DE MÍSLA E DENTÍCULO	UN		10,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachada Leste	10,00 =	10,00
	Total =	10,00

10.69	CPU0069	CONSOLIDAÇÃO DE BORDAS DAS PERDAS SUPERFICIAIS (CORDÕES) E CONSOLIDAÇÃO INTERNA DE ÁREAS ADJACENTES	M2		90,72
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045		
Fachada Leste	24,00 =	24,00
Terraço	9,00 =	9,00
Fachada Oeste	21,00 =	21,00
Fachada Norte	15,00 =	15,00
Fachada Sul	12,00 =	12,00
	Total =	81,00

26,88 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2037
10,08
23,52
16,80
13,44
90,72

10.70	CPU0070	REMOÇÃO QUÍMICA DE MANCHAS DE TINTAS	M2		181,33
-------	---------	--------------------------------------	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Fachada Leste	1,00 x	12,19 =	12,19
Fachada Oeste	1,00 x	1,06 =	1,06
Terraço	1,00 x	82,44 =	82,44
Varanda oeste	1,00 x	8,26 =	8,26
Varanda leste	1,00 x	16,71 =	16,71
Varanda sul	1,00 x	6,09 =	6,09
Loggia	1,00 x	35,17 =	35,17
	Total =	161,91	181,33

13,65 QTD. ATUALIZADA EM MAIS 12% CONFORME RELATÓRIO DE MAPA DE DANOS DE OUT/2037
1,18
92,33
9,25
18,72
6,82
39,39
181,33

10.71	CPU0071	RESTAURAÇÃO DOS ARMÁRIOS DO AUDITÓRIO	M2		172,91
-------	---------	---------------------------------------	----	--	--------

Descrição	Largura	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Armário		39,84 x	3,14 =	125,10
Topo, fundo	0,60 x	79,68	=	47,81
		Total =		172,91

10.72	CPU0072	P1 A -RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA DE 2 FOLHAS DE CORRER EM FERRO COM POSTIGO DE VIDRO	M2		13,56
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Hall principal - Pav. nobre	1,00 x	2,40 x	5,65 =	13,56

10.73	CPU0073	P1 B - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA DE 2 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO COM POSTIGO DE VIDRO	M2		13,56
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Hall principal - Pav. nobre	1,00 x	2,40 x	5,65 =	13,56

10.74	CPU0074	P2 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 4 FOLHAS DE REBATER DE MADEIRA	M2		18,72
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Galeria 01 - Pav. nobre	1,00 x	2,40 x	3,90 =	9,36
Galeria 02 - Pav. Nobre	1,00 x	2,40 x	3,90 =	9,36
				18,72

10.75	CPU0075	P3 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA DE 9 FOLHAS REBATER SENDO 3 FOLHAS EXTERNAS EM VENEZIANA FIXA EM FERRO ESMALTADO , 3 FOLHAS EM MADEIRA PARA PINTURA COM TELA MOSQUITEIRA E 3 FOLHAS DE MADEIRA PARA PINTURACOM CAXILHO DE VIDRO INCOLOR	M2		88,13
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Indice	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045					
Multiuso - Pav. nobre	1,00 x	1,36 x	3,60 x	3,00 =	14,69
Sala 12 - Pav. Nobre	2,00 x	1,36 x	3,60 x	3,00 =	29,38
Sala 17 - Pav. Nobre	2,00 x	1,36 x	3,60 x	3,00 =	29,38
Palco - Pav. nobre	1,00 x	1,36 x	3,60 x	3,00 =	14,69
Cada P3 possui e folhas - 1 em ferro, 1 em madeira e vidro e 1 em madeira e tela				Total =	88,13

10.76	CPU0076	P4 E P5 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM FERRO POSTIGO DE VIDRO	M2		27,30
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
Auditorio - Pav. Nobre P4	2,00 x	2,00 x	4,55 =	18,20
Auditorio - Pav. Nobre P5	1,00 x	2,00 x	4,55 =	9,10
			Total =	27,30

10.77	CPU0077	P8/P9 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR UMA/DUAS FOLHA DE ABRIR EM FERRO	M2		24,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
P8	4,00 x	1,50 x	2,50 =	15,00
Biblioteca - Pav. terreo	2,00			
Sala 11 - Pav. terreo	1,00			
Deposito - Pav. terreo	1,00			
P9	3,00 x	1,20 x	2,50 =	9,00
Hall - Pav. terreo	1,00			
Sala 10 - Pav. terreo	1,00			
Sala eletrica - Pav. terreo	1,00			
			Total =	24,00

10.78	CPU0078	NOVAS FERRAGENS CONFORME MODELO ORIGINAL	UN		50,00
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045	
Total Portas	62,00
P1A	1,00
P1B	1,00
P2	2,00
P3 - 3 folhas	3,00 x 6,00 = 18,00
P4	2,00
P5	1,00
P6	30,00
P8	4,00
P9	3,00
J1 - 3 folhas	3,00 x 27,00 = 81,00
J2 - 3 folhas	3,00 x 7,00 = 21,00
J3	21,00
J4	2,00
	Total = 249,00
Considerando reposição de 20%	Total = 50,00

10.79	CPU0079	NOVAS DOBRADIÇAS CONFORME MODELO ORIGINAL	UN		125,00
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	por porta	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Total Portas	4,00	62,00 =	248,00
P1A		1,00	
P1B		1,00	
P2		2,00	
P3		18,00	
P4		2,00	
P5		1,00	
P6		30,00	
P8		4,00	
P9		3,00	
J1	6,00 x	81,00 =	243,00
J2	6,00 x	21,00 =	63,00
J3	6,00 x	21,00 =	63,00
J4	6,00 x	2,00 =	6,00
		Total =	623,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20112529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

10.80	CPU0080	J1 E J2 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 3 FOLHAS REBATER SENDO 3 FOLHAS EXTERNAS EM VENEZIANA FIXA EM FERRO ESMALTADO , 3 FOLHAS EM MADEIRA PARA PINTURA COM TELA MOSQUITEIRA E 3 FOLHAS DE MADEIRA PARA PINTURACOM CAIXILHO DE VIDRO INCOLOR	M2		147,45
-------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
J1A	16,00	1,35 x	2,60	= 56,16
Multiuso pav. Nobre	4,00			
Banh. Gabriela pav. Nobre	1,00			
Sala 13 pav. nobre	1,00			
Convívio pav. Nobre	2,00			
Sala 15 pav. Nobre	2,00			
Sala 16 pav. Nobre	1,00			
Sala 17 pav. Nobre	1,00			
Sala pav. nobre	4,00			
J18	9,00	1,65 x	2,60	= 38,61
Multiuso nobre	2,00			
Convívio nobre	1,00			
Multiuso nobre	1,00			
Multiuso nobre	1,00			
Sala 15 nobre	2,00			
Sala nobre	2,00			
J1C	2,00	1,65 x	2,80	= 9,24
Sala 13 pav. nobre	1,00			
Sala 16 pav. nobre	1,00			
J2A	2,00	1,23 x	4,00	= 9,84
auditorio nobre	2,00			
J2B	5,00	1,68 x	4,00	= 33,60
auditorio nobre	5,00			
Total				= 147,45

10.81	CPU0081	J3 E J4 - RESTAURAÇÃO DE JANELAS COM SEIS OU QUATRO FOLHAS DE REBATER DE MADEIRA COM VIDRO	M2		49,80
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
J3A				
sala 6 lito. Terreo	1,00	2,00 x	1,55	= 3,10
J3C	15,00	1,30 x	1,55	= 30,23
biblioteca terreo	4,00			
sala 2 terreo	1,00			
sala 4 terreo	1,00			
sala 5 terreo	2,00			
sl edição terreo	1,00			
banh. Pne terreo	1,00			
sala 9 terreo	1,00			
deposito terreo	2,00			
eletrica terreo	1,00			
recepção	1,00			
J3D	5,00	1,70 x	1,50	= 12,75
hall terreo	1,00			
sala 3 terreo	1,00			
banh. Pne terreo	1,00			
sala 9 terreo	2,00			
J4	2,00	1,20 x	1,55	= 3,72
apoio lito. terreo	1,00			
apoio xilog. terreo	1,00			
Total				= 49,80

10.82	CPU0082	REPARO DE FECHADURAS E DOBRADIÇAS EXISTENTES	UN		262,00
-------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Percentual	Quantidade	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045			
Conforme CPU0078	30%	x 249,00	= 75,00
Conforme CPU0079	30%	x 623,00	= 187,00
Total			= 262,00

10.83	CPU0083	RESTAURAÇÃO DE GRADIS, BANDEIRAS E OCULOS DE FERRO - G1/B1/O1/O2	M2		92,22
-------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
GA	21,00	2,47 x	1,86	= 96,48
Biblioteca - Pav. Terreo	4,00			
Sala 01 - Pav. Terreo	1,00			
Sala 02 - Pav. terreo	1,00			
Sala 04 - Pav. terreo	1,00			
Sala 05 - Pav. terreo	2,00			
Sl edição - Pav terreo	1,00			
Apoio sala 07 - Pav terreo	1,00			
Apoio sala 08 - Pav terreo	1,00			
Sala 09 - Pav. terreo	7,00			
Deposito terreo	2,00			
G8	9,00	1,48 x	1,86	= 24,78
Sala 03 - Pav. Terreo	1,00			
Sala 06 - Pav. terreo	1,00			
Sala 08 - Pav. terreo	1,00			
Banheiro PNE - Pav terreo	2,00			
Sala 09 - Pav Terreo	2,00			
Sala eletrica - Pav. terreo (se	1,00			
Hall - Pav terreo (sem legenc	1,00			
B1	-	1,65 x	0,80	= -
O1	2,00	x 0,60	x 0,60	= 0,72
O2	2,00	x 0,70	x 0,70	= 0,98

Total = 122,95 x 0,75 = 92,22

10.84	CPU0084	RESTAURAÇÃO DE LUMINÁRIAS PENDENTES DA LOGGIA	UN	24,00
-------	---------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto EAV-EX-LUM-PC-02_R04		
Luminária 22	24,00 =	24,00
Total	=	24,00

10.85	CPU0085	RESTAURAÇÃO DE LAMPADÁRIOS DA ENTRADA PRINCIPAL	UN	4,00
-------	---------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto EAV-EX-LUM-PC-02_R04		
	4,00 =	4,00
Total	=	4,00

10.86	CPU0090	P6 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM MADEIRA	M2	90,72
-------	---------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045				
P6	30,00	x 1,12	x 2,70 =	90,72
hall terreo	1,00			
a. tecnica	1,00			
galeria 02 nobre	2,00			
galeria 02/multiuso nobre	1,00			
multiuso nobre	4,00			
escada nobre	1,00			
sala 12 nbvre	1,00			
banh. Fem nobre	1,00			
banh. Mas nobre	1,00			
corredor - falsa nobre	5,00			
hall sl 13	1,00			
convivio	1,00			
multiuso nobre	1,00			
multiuso/sala 15 nobre	1,00			
sala 15 nobre	1,00			
sala 16 nobre	2,00			
sala 17 nobre	2,00			
coxia	1,00			
galeria 01	2,00			
Total	=			90,72

10.87	CPU0091	P10A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	5,00
-------	---------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
P10A	5,00 =	5,00
sala 1 - terreo	2,00	
sala 2	1,00	
sala 3	1,00	
sala 4	1,00	
Total	=	5,00

10.88	CPU0092	P10B - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	7,00
-------	---------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
P10B*	7,00 =	7,00
hall terreo	1,00	
sala 5 terreo	1,00	
sl edição terreo	1,00	
litografia terreo	1,00	
serigrafia terreo	1,00	
xilografia terreo	1,00	
sala 10/11 terreo	1,00	
Total	=	7,00

10.89	CPU0093	P10C - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,85X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	1,00
-------	---------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
P10C	1,00 =	1,00
sala 09 terreo	1,00	
Total	=	1,00

10.90	CPU0094	P100 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,75X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN		2,00
-------	---------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P100*	2,00 =	2,00
apoio serigrafia	1,00	
sala 10 terreo	1,00	
Total	=	2,00

10.91	CPU0095	P11 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,90X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL TRANSLÚCIDO	UN		2,00
-------	---------	---	----	--	------

Conforme projeto de arquitetura 2

10.92	CPU0096	P12 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL OPACO	UN		1,00
-------	---------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P12*	1,00 =	1,00
lab de fotografia	1,00	
Total	=	1,00

10.93	CPU0097	P13A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN		1,00
-------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P13A*	1,00 =	1,00
terreo	1,00	
Total	=	1,00

10.94	CPU0098	P13B - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,70X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN		1,00
-------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P13B*	1,00 =	1,00
deposito terreo	1,00	
sala 15 nobre		
Total	=	1,00

10.95	CPU0099	P13C - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,65X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN		1,00
-------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P13C*	1,00 =	1,00
Depósito terreo	1,00	
Total	=	1,00

10.96	CPU0100	P14A - ESQUADRIA DE ABRIR EM FERRO PINTADO COR SW 6186 (DRIED THYME) CATÁLOGO SHERWIN WILLIAMS COM VIDRO 8MM LAMINADO, BANDEIRA COM VIDRO FIXO E PARTE INFERIOR EM REQUADRO EM FERRO PINTADO	UN		1,00
-------	---------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P14A*	1,00 =	1,00
Anexo novo	1,00	
Total	=	1,00

10.97	14.006.0010-0	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 COLOCACAO	UN		5,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P16	5,00 =	5,00
banh. Anexo	4,00	
Dep. Anexo	1,00	
Total	=	5,00

10.98	14.002.0010-0	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1,1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,1/2"X1/8" INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		2,58
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Área	Total
P17*	2,58 =	2,58
Anexo novo	2,58 =	
Total	=	2,58

10.99	CPU0108	REMOÇÃO CUIDADOSA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDENDO PONTOS DE LUZ, TOMADAS E INTERRUPTORES. CABEAMENTO ANTIGO. LUMINÁRIAS. ELETROCALHAS.	UN		5864,00
-------	---------	--	----	--	---------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Consideranto 1 ponto de luz e 1 ponto (elétrica e telefone) por m ²			
Pavimento térreo	2,00 x	1.059,00 =	2.118,00
Pavimento Nobre	2,00 x	1.805,00 =	3.610,00
Consideranto 1 ponto de luz e 1 ponto (elétrica e telefone) para cada 10m ²			
Cobertura	0,10 x	1.363,00 =	136,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 43732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Total = 5.864,00

10.100	CPU0109	REMOÇÃO CUIDADOSA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ESGOTO	UN		355,00
--------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total
Considerando 1 ponto de água e 1 ponto esgoto por 100m ²					
Pavimento térreo	0,10	x	1.059,00	=	106,00
Pavimento Nobre	0,10	x	1.805,00	=	181,00
Considerando 1 ponto de água e 1 ponto esgoto por 200m ²					
Cobertura	0,05	x	1.363,00	=	68,00
Total					= 355,00

10.101	CPU0110	REMOÇÃO CUIDADOSA, INCLUSIVE TRANSPORTE E PROTEÇÃO, DE PORTAS E JANELAS PARA RESTAURAÇÃO	UN		49,00
--------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade		Total
Pavimento térreo	19,00	=	19,00
Pavimento Nobre	30,00	=	30,00
Total			= 49,00

10.102	CPU0111	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E BOISERIE ANTES E APÓS RESTAURAÇÃO	M2		287,00
--------	---------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total
Considerando 1 móvel a cada 10m ²					
Pavimento térreo	0,10	x	1.059,00	=	106,00
Pavimento Nobre	0,10	x	1.805,00	=	181,00
Total					= 287,00

10.103	CPU0112	PROTEÇÃO DE QUINAS VIVAS E COLUNAS EM ARGAMASSA OU MÁRMORE, ANTES E DEPOIS DAS RESTAURAÇÕES	M2		143,00
--------	---------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total
Considerando 1 a cada 20m ²					
Pavimento térreo	0,05	x	1.059,00	=	53,00
Pavimento Nobre	0,05	x	1.805,00	=	90,00
Total					= 143,00

10.104	CPU0118	FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS ANTES DA RESTAURAÇÃO - PROTEÇÃO	M2		48,68
--------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade		Comprimento		Largura	=	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045							
Biblioteca 01 e 02 (intradorsos)	2,00	x	0,85	x	1,35	=	2,30
	4,00	x	0,85	x	1,23	=	4,18
Biblioteca 03 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,40	=	0,84
	6,00	x	0,60	x	1,23	=	4,43
Biblioteca 04 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,70	=	1,02
Biblioteca 05 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,40	=	0,84
Referente ao serviço de reintegração no Salão Nobre							
	1,00	x			35,08	=	35,08
Total							= 48,68

10.105	CPU0119	REMOÇÃO DO FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS PARA A RESTAURAÇÃO	M2		48,68
--------	---------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade		Comprimento		Largura	=	Total
Conforme mapeamento de danos, folhas PLAG.MD.0001 a PLAG.MD.0045							
Biblioteca 01 e 02 (intradorsos)	2,00	x	0,85	x	1,35	=	2,30
	4,00	x	0,85	x	1,23	=	4,18
Biblioteca 03 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,40	=	0,84
	6,00	x	0,60	x	1,23	=	4,43
Biblioteca 04 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,70	=	1,02
Biblioteca 05 (intradorso)	1,00	x	0,60	x	1,40	=	0,84
Referente ao serviço de reintegração no Salão Nobre							
	1,00	x			35,08	=	35,08
Total							= 48,68

ESTRUTURAS

11.1	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3		12,10
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade
Conforme projeto de estruturas - magro	
Torre do elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	2,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-01_R00	6,30
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-01_R00	3,80
Total	= 12,10

11.2	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		0,77
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bomba de incêndio	0,45 =	0,45
	Fundo Paredes Comprimento	
Calha para tubulação externa de ar condicionado	0,06 0,08 66,00	0,32
Confore projeto EAV-EX-ARC-PC-01-R4		
Lagura da calha enterrada 60x40cm		
Total	=	0,77

11.3	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		164,50
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade
Conforme projeto de estruturas	
Torre do elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	60,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-01_R00	44,50
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-01_R00	60,00
Total	= 164,50

11.4	11.005.0012-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVAMENTE	M2		1320,52
------	---------------	--	----	--	---------

Descrição	Quantidade	
Conforme projeto de estruturas		
Torre do elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	435,00	
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-01_R00	351,00	
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-01_R00	421,00	
	Fundo Paredes Comprimento	
Calha para tubulação externa de ar condicionado	1,72 66,00	113,52
Confore projeto EAV-EX-ARC-PC-01-R4		
Lagura da calha enterrada 60x40cm		
Total	=	1.320,52

11.5	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PÉÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG		230,00
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	193,00 =	193,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-04_R00 e EAV-EX-EST-SB-06_R00	30,00 =	30,00
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-02_R00	7,00 =	7,00
Total	=	230,00

11.6	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG		12444,00
------	---------------	---	----	--	----------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	2.254,00 =	2.254,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-04_R00 e EAV-EX-EST-SB-07_R00	5.755,00 =	5.755,00
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-02_R00 e EAV-EX-EST-DT-03_R00	4.435,00 =	4.435,00
Total	=	12.444,00

11.7	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG		230,00
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	193,00 =	193,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-04_R00 e EAV-EX-EST-SB-06_R00	30,00 =	30,00
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-02_R00	7,00 =	7,00
Total	=	230,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CRECA-RJ nº 2009126529
ID. 4373132-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

11.8	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG		12444,00
------	---------------	---	----	--	----------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	2.254,00 =	2.254,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-04_R00 até EAV-EX-EST-SB-07_R00	5.755,00 =	5.755,00
Cisterna - Ver projeto EAV-EX-EST-DT-02_R00 e EAV-EX-EST-DT-03_R00	4.435,00 =	4.435,00
Total	=	12.444,00

11.9	11.016.0022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I",8" ATE 12",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG		13191,00
------	---------------	---	----	--	----------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de estruturas		
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-03_R00	12.389,00 =	12.389,00
Subestação - Ver projeto EAV-EX-EST-SB-03_R00	802,00 =	802,00
Total	=	13.191,00

11.10	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2		366,93
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Total	
Conforme projeto de estruturas					
Torre de Acesso - Escada e Elevador (Anexo Novo)					
L1	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L2	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L3	1,00 x	2,10	x 0,60 =	1,26	
L4	1,00 x	14,90	x 2,10 =	31,29	
L5	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L6	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L7	1,00 x	2,10	x 0,60 =	1,26	
L8	1,00 x	14,90	x 2,10 =	31,29	
L9	1,00 x	2,10	x 0,35 =	0,74	
L10	1,00 x	2,10	x 0,35 =	0,74	
L11	1,00 x	2,10	x 1,10 =	2,31	
L12	1,00 x	13,60	x 2,10 =	28,56	
L13	1,00 x	2,10	x 1,10 =	2,31	
L14	1,00 x	13,60	x 2,10 =	28,56	
Subestação					
L1	1,00 x	3,40	x 1,53 =	5,19	
L2	1,00 x	3,38	x 1,53 =	5,16	
L3	1,00 x	3,88	x 3,05 =	11,82	
L4	1,00 x	3,80	x 3,05 =	11,59	
L5	1,00 x	3,80	x 3,05 =	11,59	
L6	1,00 x	3,80	x 3,05 =	11,59	
L7	1,00 x	3,90	x 3,05 =	11,90	
L8	1,00 x	3,55	x 0,25 =	0,89	
L9	1,00 x	23,70	x 0,25 =	5,93	
L10	1,00 x	0,65	x 4,20 =	2,73	
L11	1,00 x	6,98	x 1,33 =	9,24	
L12	1,00 x	27,45	x 0,50 =	13,73	
Casa de bomba de incêndio					
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03				2,25 =	2,25
Cisterna					
L1	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L2	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L3	1,00 x	2,10	x 0,60 =	1,26	
L4	1,00 x	14,90	x 2,10 =	31,29	
L5	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L6	1,00 x	2,10	x 0,40 =	0,84	
L7	1,00 x	2,10	x 0,60 =	1,26	
L8	1,00 x	14,90	x 2,10 =	31,29	
L9	1,00 x	2,10	x 0,35 =	0,74	
L10	1,00 x	2,10	x 0,35 =	0,74	
L11	1,00 x	2,10	x 1,10 =	2,31	
L12	1,00 x	13,60	x 2,10 =	28,56	
L13	1,00 x	2,10	x 1,10 =	2,31	
L14	1,00 x	13,60	x 2,10 =	28,56	
Total				=	366,93

11.11	11.050.0010-0	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES		415,35
-------	---------------	---	--------	--	--------

Descrição	Area	Altura	Meses	Total
Escoramento para as lajes	Teto terreo	26,90	3,00	3,00 = 242,10
	Teto pav int	19,25	3,00	3,00 = 173,25
	Teto Nobre	26,90	3,00	Reaproveitamento terreo
	Teto cobert	20,03	3,00	Reaproveitamento pav int
	93,08			415,35

11.12	11.055.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3		279,24
-------	---------------	--	----	--	--------

93,08 3,00 279,24

11.13	SERVIÇO 05	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO ESTRUTURAL METÁLICO - NOVA TORRE DE ELEVADOR	kg	12389,00
-------	------------	---	----	----------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-03_R00	12.389,00 =	12.389,00
Total	=	12.389,00

11.14	10.003.0031-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	220,00
-------	---------------	--	---	--------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	11 estacas com 20m	220,00
Total		220,00

11.15	10.003.0046-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	120,00
-------	---------------	---	---	--------

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - Escada e Elevador - Ver projeto EAV-EX-EST-PC-01_R00	6 estacas com 20m	120,00
Total		120,00

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	12.003.0060-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	284,62
------	---------------	--	----	--------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Novas construções			
Terreo	37,64 x	3,00 =	112,92
Pav Nobre	20,20 x	6,00 =	121,20
Cobertura	20,20 x	2,50 =	50,50
Total		=	284,62

12.2	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	12,00
------	---------------	---	----	-------

Descrição	Área	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bomba de incêndio	12,00 =	12,00
Total	=	12,00

12.3	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,54
------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador	2,54 =	2,54
Total	=	2,54

12.4	SERVIÇO 02	DIVISÓRIA SANITÁRIA NEOCOM SYSTEM, MODELO "NOVO ALCOPLAC"	M2	14,00
------	------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador	14,00 =	14,00
Total	=	14,00

12.5	12.015.0016-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINEL DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	192,00
------	---------------	---	----	--------

Descrição	Metro/linear	Altura	Total
Divisórias na cavalaria para salas de aula	64,00 x	3,00 =	192

REVESTIMENTOS

13.1	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	26,25
------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bomba de incêndio	26,25 =		26,25
Total	=		26,25

13.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4:4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	424,38
------	---------------	---	----	--------

Descrição	Perímetro	Altura	Total
Terreo	37,64 x	3,00 =	112,92
Pav Nobre	20,20 x	6,00 =	121,20
Cobertura	20,20 x	2,50 =	50,50
Subestação	61,30 x	2,28 =	139,76
Total		=	424,38

13.3	13.022.0029-0	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (5X5)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS (BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,ASSENTES E REJUNTADAS COM NATADE CIMENTO BRANCO	M2	67,20
------	---------------	--	----	-------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
-----------	-------------	--------	-------

Terreo	11,20	x	2,00	=	22,40
Pav Nobre	11,20	x	2,00	=	22,40
Cobertura	11,20	x	2,00	=	22,40
Total				=	67,20

13.4	13.022.0035-0	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (5X5)CM, PLACAS DE (30X30)CM, CORES FORTES (VERMELHO, LARANJA E AMARELO), ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO NO TRACO 1:6	M2		22,51
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Altura		Comprimento		Largura		Total
Banh. PNE Masc.	1,08	x	4,92	+	5,56	=	11,32
Banh. PNE Fem.	1,08	x	4,96	+	5,40	=	11,19
Total						=	22,51

13.5	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		467,68
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Área
TÉRREO	
Sala 1	12,29
Sala 2	8,53
Sala 3	9,76
Sala 4	11,59
N.A.T - rebaixo plano	21,93
Hall	4,95
Sala de edição	14,30
Circulação - rebaixo curvo	110,43
PNE 1	6,80
Sala 6	15,13
Apoio	8,45
Sala 7	21,92
Sala 8	21,50
PNE 2	6,70
Sala 9	30,82
Sala 10	9,73
Sala 11	9,58
NOBRE	
Multiuso	22,80
Hall sala 12	12,61
Sanitário Fem	9,30
Sanit Masc	10,33
Hall sala 13	12,15
Convívio	19,12
Multiuso	7,71
Multiuso	7,21
WC Fem	11,61
Hall sala 16	11,21
Hall sala 17	9,55
WC Masc	9,67
Total	467,68

13.6	13.301.0085-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS, SOBRE BASE EXISTENTE	M2		339,60
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Comprimento		Largura		Total
Sala 1 - terreo	6,86	x	4,80	=	32,93
Sala 2 - terreo	7,69	x	3,32	=	25,53
Sala 3 - terreo	7,69	x	3,80	=	29,22
Sala 4 - terreo	7,69	x	4,38	=	33,68
Sala 5 - terreo	6,21	x	3,26	=	20,24
Lab. De fotografia - terreo	6,20	x	2,33	=	14,45
Sala 10 - terreo	7,56	x	4,34	=	32,81
Sala 11 - terreo	7,56	x	4,15	=	31,37
Loja - terreo	7,95	x	3,51	=	27,90
Subestação	27,30	x	3,35	=	91,46
Total				=	339,60

13.7	13.301.0118-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2		1364,46
------	---------------	---	----	--	---------

Descrição	Comprimento		Largura		Total
Mirante 01	7,28	x	9,68	=	70,47
Laje impermeabilizada	7,65	x	7,46	=	57,07
Mirante 02	13,40	x	8,43	=	112,96
Laje escada	3,82	x	3,25	=	12,42
Escada 01	0,90	x	1,34	=	1,21
Escada 02	0,90	x	1,34	=	1,21
Escada 03	2,10	x	1,20	=	2,52
Escada 04	2,10	x	1,20	=	2,52
Área livre terraço - 01	10,18	x	6,09	=	62,00
Área livre terraço - 02	12,66	x	8,07	=	102,17
Área livre terraço - 03	2,83	x	3,82	=	10,81
Área livre terraço - 04	2,45	x	3,82	=	9,36
Área livre terraço - 05	24,37	x	10,84	=	264,17
Área livre terraço - 06	13,40	x	2,97	=	39,80
Área livre terraço - 07	25,45	x	10,84	=	275,88
Área livre terraço - 08	7,15	x	2,66	=	19,02
Área livre terraço - 09	12,75	x	8,13	=	103,66
Área livre terraço - 10	10,18	x	6,09	=	62,00
Área livre terraço - 11	21,05	x	3,03	=	63,78
Subestação	27,30	x	3,35	=	91,46
Total				=	1.364,46

13.8	13.330.0010-0	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS,EXCLUSIVE ESTES,EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2		82,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Percentual de reposição	Area	Total
Hall terreo	0,30 x	11,31	= 3,39
Convívio terreo	0,30 x	30,37	= 9,11
Exposição/ circulação terreo	0,30 x	110,43	= 33,13
Hall terreo	0,30 x	4,95	= 1,49
Sl. De edição terreo	0,30 x	14,30	= 4,29
Sala 6 terreo	0,30 x	36,69	= 11,01
Sala 7 terreo	0,30 x	42,53	= 12,76
Elétrica terreo	0,30 x	12,00	= 3,60
Deposito	0,30 x	10,76	= 3,23
Total			= 82,00

13.9	13.330.0020-0	ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTES,EM PLACAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2		13,53
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Banh. PNE Masc.	2,46 x	2,78	= 6,84
Banh. PNE Fem.	2,48 x	2,70	= 6,70
Total			= 13,53

13.10	13.330.0025-0	ASSENTAMENTO DE LAJOS OU PLACAS DE GRANITO EM CALCADAS DE LOGRADOUROS OU SUPERFICIES NIVELADAS,COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS PEDRAS	M2		1479,00
-------	---------------	--	----	--	---------

Descrição	Área	Total
Entorno do Palacete	1.479,00	= 1.479,00
Total		= 1.479,00

13.11	13.330.0028-0	ASSENTAMENTO DE RODAPES DE MARMORE OU GRANITO,COM 10CM DE ALTURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M		33,20
-------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Banh. PNE Masc.	1,00 x	10,48	= 10,48
Banh. PNE Fem.	1,00 x	10,36	= 22,72
Total			= 33,20

13.12	13.330.0034-0	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 25CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M		5,10
-------	---------------	--	---	--	------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Térreo			
Sala 01	1,00 x	1,03	= 1,03
Sala 02	1,00 x	1,03	= 1,03
Sala 03	1,00 x	1,03	= 1,03
Sala 04	1,00 x	1,03	= 1,03
Sala 05	1,00 x	0,98	= 0,98
Total			= 5,10

13.13	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		32,00
-------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Percentual de reposição	Area	Total
Descrição	Quantidade	Área	Total
Piso banheiros - Anexo novo	4,00 x	8,00	= 32,00
Total			= 32,00

13.14	13.332.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO,20X20CM,ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2		82,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Percentual de reposição	Area	Total
Hall terreo	0,30 x	11,31	= 3,39
Convívio terreo	0,30 x	30,37	= 9,11
Exposição/ circulação terreo	0,30 x	110,43	= 33,13
Hall terreo	0,30 x	4,95	= 1,49
Sl. De edição terreo	0,30 x	14,30	= 4,29
Sala 6 terreo	0,30 x	36,69	= 11,01
Sala 7 terreo	0,30 x	42,53	= 12,76
Elétrica terreo	0,30 x	12,00	= 3,60
Deposito	0,30 x	10,76	= 3,23
Total			= 82,00

13.15	13.345.0016-0	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2		13,53
-------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Banh. PNE Masc.	2,46 x	2,78	= 6,84
Banh. PNE Fem.	2,48 x	2,70	= 6,70
Total			= 13,53

13.16	13.345.0021-0	RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA, CHAPISCO E REJUNTAMENTO	M		2,00																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banh. PNE Masc.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>-</td> <td>=</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Banh. PNE Fem.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>-</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>= 2,00</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Comprimento		Total	Banh. PNE Masc.	1,00	x	-	=	-	Banh. PNE Fem.	1,00	x	-	=	2,00	Total					= 2,00																		
Descrição	Quantidade		Comprimento		Total																																										
Banh. PNE Masc.	1,00	x	-	=	-																																										
Banh. PNE Fem.	1,00	x	-	=	2,00																																										
Total					= 2,00																																										
13.17	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2		33,40																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Área</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anexo Novo - pav. Nobre e cobertura</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>12,70</td> <td>=</td> <td>12,70</td> </tr> <tr> <td>Anexo Novo - pav. Terreo e pav. Intermediário</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>7,80</td> <td>=</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td>Escada Externa</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>12,90</td> <td>=</td> <td>12,90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>= 33,40</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Área		Total	Anexo Novo - pav. Nobre e cobertura	2,00	x	12,70	=	12,70	Anexo Novo - pav. Terreo e pav. Intermediário	2,00	x	7,80	=	7,80	Escada Externa	1,00		12,90	=	12,90	Total					= 33,40												
Descrição	Quantidade		Área		Total																																										
Anexo Novo - pav. Nobre e cobertura	2,00	x	12,70	=	12,70																																										
Anexo Novo - pav. Terreo e pav. Intermediário	2,00	x	7,80	=	7,80																																										
Escada Externa	1,00		12,90	=	12,90																																										
Total					= 33,40																																										
13.18	13.365.0020-0	RODAPE DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M		43,92																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th></th> <th>Perímetro</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador</td> <td></td> <td>43,92</td> <td>=</td> <td>43,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>= 43,92</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição		Perímetro		Total	Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador		43,92	=	43,92	Total				= 43,92																											
Descrição		Perímetro		Total																																											
Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador		43,92	=	43,92																																											
Total				= 43,92																																											
13.19	13.365.0036-0	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X25CM COM 2 POLIMENTOS, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M		5,10																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th></th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala 01</td> <td></td> <td>1,03</td> <td>=</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>Sala 02</td> <td></td> <td>1,03</td> <td>=</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>Sala 03</td> <td></td> <td>1,03</td> <td>=</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>Sala 04</td> <td></td> <td>1,03</td> <td>=</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>Sala 05</td> <td></td> <td>0,98</td> <td>=</td> <td>0,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>= 5,10</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição		Comprimento		Total	Sala 01		1,03	=	1,03	Sala 02		1,03	=	1,03	Sala 03		1,03	=	1,03	Sala 04		1,03	=	1,03	Sala 05		0,98	=	0,98	Total				= 5,10							
Descrição		Comprimento		Total																																											
Sala 01		1,03	=	1,03																																											
Sala 02		1,03	=	1,03																																											
Sala 03		1,03	=	1,03																																											
Sala 04		1,03	=	1,03																																											
Sala 05		0,98	=	0,98																																											
Total				= 5,10																																											
13.20	13.365.0055-0	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.365.0020	M		12,00																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banheiros conforme projeto</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>= 12,00</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Comprimento		Total	Banheiros conforme projeto	8,00	x	1,50	=	12,00	Total					= 12,00																								
Descrição	Quantidade		Comprimento		Total																																										
Banheiros conforme projeto	8,00	x	1,50	=	12,00																																										
Total					= 12,00																																										
13.21	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2		1364,46																																										
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>13.7</td> <td>13.301.0118-0</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.364,46</td> </tr> </tbody> </table>						13.7	13.301.0118-0	Total	=	1.364,46																																					
13.7	13.301.0118-0	Total	=	1.364,46																																											
13.22	CPU0040	REMOÇÃO CUIDADOSA DO REJUNTE DA PISCINA, SEGUIDA DE LIMPEZA E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTE EPÓXI	M2		199,26																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paredes da piscina</th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Altura</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parede 1</td> <td>14,20</td> <td>x</td> <td>2,18</td> <td>=</td> <td>30,96</td> </tr> <tr> <td>Parede 2</td> <td>7,40</td> <td>x</td> <td>2,68</td> <td>=</td> <td>19,83</td> </tr> <tr> <td>Parede 3</td> <td>14,20</td> <td>x</td> <td>2,18</td> <td>=</td> <td>30,96</td> </tr> <tr> <td>Parede 4</td> <td>7,40</td> <td>x</td> <td>1,68</td> <td>=</td> <td>12,43</td> </tr> <tr> <td>piso da piscina</td> <td>14,20</td> <td>x</td> <td>7,40</td> <td>=</td> <td>105,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>= 199,26</td> </tr> </tbody> </table>						Paredes da piscina	Comprimento		Altura		Total	Parede 1	14,20	x	2,18	=	30,96	Parede 2	7,40	x	2,68	=	19,83	Parede 3	14,20	x	2,18	=	30,96	Parede 4	7,40	x	1,68	=	12,43	piso da piscina	14,20	x	7,40	=	105,08	Total					= 199,26
Paredes da piscina	Comprimento		Altura		Total																																										
Parede 1	14,20	x	2,18	=	30,96																																										
Parede 2	7,40	x	2,68	=	19,83																																										
Parede 3	14,20	x	2,18	=	30,96																																										
Parede 4	7,40	x	1,68	=	12,43																																										
piso da piscina	14,20	x	7,40	=	105,08																																										
Total					= 199,26																																										
13.23	CPU0103	BANCADA E PRATELEIRA EM SILESTONE	M2		3,74																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme Projeto de Arquitetura</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala de Convívio</td> <td>3,74</td> <td>=</td> <td>3,74</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>= 3,74</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Total	Conforme Projeto de Arquitetura				Sala de Convívio	3,74	=	3,74	Total			= 3,74																										
Descrição	Quantidade		Total																																												
Conforme Projeto de Arquitetura																																															
Sala de Convívio	3,74	=	3,74																																												
Total			= 3,74																																												
13.24	CPU0104	PISO DE MARMORE VERDE GUATEMALA EM PLACAS DE 30X30CM	M2		9,67																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme Projeto de Arquitetura</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanitário Masculino nobre</td> <td>9,67</td> <td>=</td> <td>9,67</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>= 9,67</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Total	Conforme Projeto de Arquitetura				Sanitário Masculino nobre	9,67	=	9,67	Total			= 9,67																										
Descrição	Quantidade		Total																																												
Conforme Projeto de Arquitetura																																															
Sanitário Masculino nobre	9,67	=	9,67																																												
Total			= 9,67																																												
13.25	CPU0105	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE NEW JASPER - BANCADA, COM FRONSITPICIO E SAIA - 2,30X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80 X 1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO MASCULINO - PAVIMENTO NOBRE	UN		1,00																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Quantidade</th> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme Projeto de Arquitetura</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bancada e divisória sanitario masculino nobre</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>= 1,00</td> </tr> </tbody> </table>						Descrição	Quantidade		Total	Conforme Projeto de Arquitetura				Bancada e divisória sanitario masculino nobre	1,00	=	1,00	Total			= 1,00																										
Descrição	Quantidade		Total																																												
Conforme Projeto de Arquitetura																																															
Bancada e divisória sanitario masculino nobre	1,00	=	1,00																																												
Total			= 1,00																																												
13.26	CPU0106	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE CREMA VALENCIA - BANCADA, COM FRONSITPICIO E SAIA - 2,56X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80X1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO FEMININO - PAVIMENTO NOBRE	UN		1,00																																										

Descrição	Quantidade	Total
Conforme Projeto de Arquitetura	1,00	1,00
Bancada e divisória sanitário feminino nobre		
	Total	= 1,00

ESQUADRIAS

14.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00
------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bomba de incêndio	1,00	= 1,00
	Total	= 1,00

14.2	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4", ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAOE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,40
------	---------------	---	----	------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações planta baixa - Cabine de Medição	2,00	x 2,70	= 5,40
	Total	=	5,40

14.3	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00
------	---------------	--	----	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Ventilação das condensadoras	20,00	x 3,00	= 60,00
	Total	=	60,00

14.4	14.002.0162-0	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELTRICA OU EQUIVALENTE,EMTELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
------	---------------	---	----	------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações corte BB - Cabine de Medição	2,00	x 3,00	= 6,00
	Total	=	6,00

14.5	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,88
------	---------------	---	---	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Corrimão no acesso ao anexo	2,00	x 8,94	= 17,88
	Total	=	17,88

14.6	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00
------	---------------	---	---	------

Descrição	Altura	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bomba de incêndio Cisterna	2,00	= 2,00
	2,00	= 2,00
	Total	= 4,00

14.7	14.003.0226-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,20
------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	4,20	= 4,20
	Total	= 4,20

14.8	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92
------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
J5 banh. Anexo nobre	4,00	x 0,40	x 1,20	= 1,92
	4,00			
	Total	=		1,92

14.9	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,81
------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Banh. Fem Pav Nobre	1,00	x 2,57	x 1,20	= 3,08
Banh Masc Pav Nobre	1,00	x 2,46	x 1,20	= 2,95
WC Fem Pav Nobre	1,00	x 1,14	x 1,72	= 1,96
WC Fem Pav Nobre	1,00	x 2,47	x 0,97	= 2,40
WC Masc Pav Nobre	2,00	x 1,10	x 2,67	= 5,87
PNE Masc	1,00	x 1,40	x 0,98	= 1,37
PNE Fem	1,00	x 1,40	x 0,98	= 1,37
Banh. Anexo novo	8,00	x 1,50	x 1,40	= 16,80
	Total	=		35,81

14.10	14.008.0095-0	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 60X210X3CM, REVESTIDA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVEADUELA, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Porta - banheiros novos DML	5,00 =	5,00
Total	=	5,00

14.11	CPU0123	P18 - 6 FL. DE ABRIR EM ALUMÍNIO E VIDRO E 15 FL. FIXAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	UNID		2,00
-------	---------	---	------	--	------

Descrição	Quantidade	Total
P18*	2,00 =	2,00
recepção terreo	1,00	
loja terreo	1,00	
Total	=	2,00

14.12	ESQ-0002	PORTA DE ABRIR EM VIDRO 8MM, TEMPERADO, COM BURITOL TRANSLÚCIDO. INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4,00
-------	----------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Sanitário feminino Nobre	2,00 =	2,00
Sanitário masculino Nobre	2,00 =	2,00
Total	=	4,00

14.13	CPU0127	SISTEMA ESPECIAL DE FECHAMENTO EM VIDRO - NOVO BLOCO DE ELEVADOR E ESCADA	M²		95,01
-------	---------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
U Glass - Anexo	10,35 x	9,18 =	95,01
Total	=		95,01

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

Conforme projeto de instalações

Elétrica: EAV-EX-ELE-DT-01-R01 até EAV-EX-ELE-ST-04-R01

Hidráulica: EAV-EX-HID-PC-01-R02 até EAV-EX-HID-ST-01-R03

Esgoto: EAV-EX-ESG-DT-01-R02 até EAV-EX-ESG-ST-01-R03

Telefonia: EAV-EX-TEL-PC-01-R00 até EAV-EX-TEL-ST-01-R00

Ar condicionado: 861A005CF0 até EAV-EX-ARC-PC-02-R4

Incêndio: EAV-EX-INC-DT-13-R00 até EAV-EX-INC-VF-10_R01

15.1	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		1,00
------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.2	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		1,00
------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.3	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		1,00
------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.4	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Caixa d'água localizada no Pav. Cobertura, acima da caixa de escada - EAV-EX-HID-PC-03-R02		
Tampa de concreto - caixa d'água	2,00 =	2,00
Total	=	2,00

15.5	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Terreo		1,00 =	1,00		
		Total =	1,00		
15.6	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Terreo		1,00 =	1,00		
		Total =	1,00		
15.7	15.002.0088-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,00X1,50X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN		1,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Terreo		1,00 =	1,00		
		Total =	1,00		
15.8	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		15,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Terreo - entorno do palacete (CI 01 a C1 11)		11,00 =	11,00		
CI 12		1,00 =	1,00		
CI 13		1,00 =	1,00		
C1 22		1,00 =	1,00		
C1 23		1,00 =	1,00		
		Total =	15,00		
15.9	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN		18,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Cuba de apoio cerâmica		2,00 =	2,00		
Lavatório de louça branca		16,00 =	16,00		
		Total =	18,00		
15.10	15.004.0013-0	ALÇA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 85MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Alça para barrilete.		1,00 =	1,00		
		Total =	1,00		
15.11	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN		4,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
banheiros masculinos do anexo.		4,00 =	4,00		
		Total =	4,00		
15.12	15.004.0063-0	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		16,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Conforme item 5.2.1.7: banheiros pav Nobre e Anexo.		16,00 =	16,00		
		Total =	16,00		
15.13	15.004.0102-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCLESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN		14,00
Descrição		Quantidade	Total		
Conforme projeto de instalações					
Banheiros Pav Nobre e Terreo		14,00 =	14,00		
		Total =	14,00		

15.14	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		4,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Pav Nobre	4,00 =	4,00
Total	=	4,00

15.15	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		18,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	10,00 =	10,00
Nobre	7,00 =	7,00
Cobertura	1,00 =	1,00
Total	=	18,00

15.16	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDABEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.17	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		5,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Circulação - Pav Terreo	2,00 =	2,00
Hall sala 16 - Pav Nobre	1,00 =	1,00
Hall sala 12 - Pav Nobre	1,00 =	1,00
Multiuso - Pav Nobre	1,00 =	1,00
Total	=	5,00

15.18	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		26,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	12,00 =	12,00
Pav Nobre	10,00 =	10,00
Cob	2,00 =	2,00
Anexo Novo	2,00 =	2,00
Total	=	26,00

15.19	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		17899,80
-------	---------------	---	---	--	----------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
2,5mm - QD edificação/ salas terreo	3,00 x	421,32 =	1.263,96
2,5mm - QD biblioteca/ADM terreo	3,00 x	696,04 =	2.088,12
2,5mm - QD laboratorio terreo	3,00 x	697,76 =	2.093,28
2,5mm - QD salas terreo	3,00 x	309,80 =	929,40
2,5mm - QD lojas terreo	3,00 x	78,20 =	234,60
2,5mm - QD reparo eletrico terreo	3,00 x	49,04 =	147,12
2,5mm - QD sanitarios anexo novo	3,00 x	197,84 =	593,52
2,5mm -QD salas/auditório nobre	3,00 x	1.150,76 =	3.452,28
2,5mm - QD adm/galeria nobre	3,00 x	546,64 =	1.639,92
2,5mm - QD salao/galeria	3,00 x	857,76 =	2.573,28
2,5mm - QD salas / professores nobre	3,00 x	422,28 =	1.266,84
2,5mm - QD cobertura	3,00 x	539,16 =	1.617,48
Total	=		17.899,80

15.20	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		2522,60
-------	---------------	---	---	--	---------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
6mm - QD palacete terreo	1,00 x	75,60 =	75,60
6mm - elevador terreo	5,00 x	40,00 =	200,00
6mm - QD salas/auditório nobre	5,00 x	25,20 =	126,00
6mm - QD adm/galeria nobre	5,00 x	176,80 =	884,00
6mm - QD salas / professores nobre	5,00 x	48,60 =	243,00
6mm - QD salão / galeria nobre	5,00 x	198,80 =	994,00
Total	=		2.522,60

15.21	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		999,60
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
16mm - QD cobertura	5,00 x	117,20 =	586,00
16mm - QD palacete para subestação e cisterna	1,00 x	413,60 =	413,60
Total	=		999,60

15.22	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		1654,38
-------	---------------	--	---	--	---------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
25mm - QD palacete para subestação e cisterna	4,00	x 413,60 =	1.654,38
Total		=	1.654,38

15.23	15.008.0130-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		302,40
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
120mm - QD palacete terreo	4,00	x 75,60 =	302,40
Total		=	302,40

15.24	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.25	15.015.0107-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO OCONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		343,00
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	118,00 =	118,00
Pav Nobre	221,00 =	221,00
Anexo Novo - Escada Elevador	4,00 =	4,00
Total	=	343,00

15.26	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDEDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN		31,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Pavimento T		
Sala 1	1,00 =	1,00
Sala 2	2,00 =	2,00
Sala 3	2,00 =	2,00
Sala 4	1,00 =	1,00
Sala 5	1,00 =	1,00
Sala de edição	3,00 =	3,00
Sala 6	1,00 =	1,00
Sala 7	1,00 =	1,00
Sala 8	1,00 =	1,00
Sala 10	1,00 =	1,00
Pavimento h		
Hall principal	1,00 =	1,00
Galeria 1	1,00 =	1,00
Galeria 2	2,00 =	2,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Sala 13	2,00 =	2,00
Convívio	1,00 =	1,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Auditório	2,00 =	2,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Sala 15	1,00 =	1,00
Sala 16	1,00 =	1,00
Sala 17	1,00 =	1,00
Palco	1,00 =	1,00
Salão Nobre	1,00 =	1,00
Total	=	31,00

15.27	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN		64,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Pavimento T		
Sala 1	1,00 =	1,00
Sala 2	3,00 =	3,00
Sala 3	3,00 =	3,00
Sala 4	1,00 =	1,00
Sala 5	2,00 =	2,00
Sala de edição	3,00 =	3,00
Sala 6	1,00 =	1,00
Sala 7	1,00 =	1,00
Sala 8	1,00 =	1,00
Sala 9	1,00 =	1,00
Sala 10	9,00 =	9,00
Sala 11	10,00 =	10,00
Loja	1,00 =	1,00
Pavimento h		
Hall principal	1,00 =	1,00
Galeria 1	1,00 =	1,00
Galeria 2	2,00 =	2,00
Multiuso	10,00 =	10,00
Sala 13	2,00 =	2,00
Convívio	1,00 =	1,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Auditório	2,00 =	2,00
Multiuso	1,00 =	1,00
Sala 15	2,00 =	2,00
Sala 16	1,00 =	1,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Sala 17	1,00	=	1,00
Palco	1,00	=	1,00
Salão Nobre	1,00	=	1,00
Total		=	64,00

15.28	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00	= 1,00
Total		= 1,00

15.29	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	185,00
-------	---------------	--	----	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	94,00	= 94,00
Pav Nobre	83,00	= 83,00
Anexo Novo - Escada Elevador	8,00	= 8,00
Total		= 185,00

15.30	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	70,00
-------	---------------	--	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	29,00	= 29,00
Pav Nobre	35,00	= 35,00
Anexo Condensadoras	6,00	= 6,00
Total		= 70,00

15.31	15.016.0010-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	63,00
-------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	32,00	= 32,00
Pav Nobre	23,00	= 23,00
Anexo Novo - Escada Elevador	8,00	= 8,00
Total		= 63,00

15.32	15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00
-------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo - elétrica	19,00	= 19,00
Pav Nobre - elétrica	30,00	= 30,00
Terreo- telefonia	4,00	= 4,00
Nobre- telefonia	23,00	= 23,00
Total		= 76,00

15.33	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
-------	---------------	--	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	6,00	= 6,00
Nobre	20,00	= 20,00
Total		= 26,00

15.34	15.018.0145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
-------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	11,00	= 11,00
Total		= 11,00

15.35	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
-------	---------------	--	---	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Nobre - Multiuso	10,00	= 10,00
Total		= 10,00

15.36	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		62,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	36,00 =	36,00
Nobre	26,00 =	26,00
Total	=	62,00

15.37	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN		42,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo	14,00 =	14,00
Nobre	10,00 =	10,00
Cobertura	10,00 =	10,00
Anexo novo	8,00 =	8,00
Total	=	42,00

15.38	15.036.0019-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		314,10
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
20mm Anexo novo	126,00 =	126,00
20mm Terreo	117,30 =	117,30
20mm Nobre	70,80 =	70,80
Total	=	314,10

15.39	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		169,20
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
torneira/ caixa d'agua	169,20 =	169,20
Total	=	169,20

15.40	15.036.0018-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		670,35
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto de instalações	670,35 =	670,35
Total	=	670,35

15.41	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		280,61
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto de instalações	280,61 =	280,61
Total	=	280,61

15.42	15.036.0021-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		132,00
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto de instalações	132,00 =	132,00
Total	=	132,00

15.43	15.036.0022-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		15,21
-------	---------------	--	---	--	-------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto de instalações	15,21 =	15,21
Total	=	15,21

15.44	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		20,00
-------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	20,00 =	20,00
Total	=	20,00

15.45	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		311,10
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações		
75mm Terreo - CI	311,10 =	311,10
Total	=	311,10

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.46	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		110,40
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações 100mm Terreo - CA	110,40 =	110,40
Total	=	110,40

15.47	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		369,30
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações 150mm Terreo - CA	369,30 =	369,30
Total	=	369,30

15.48	15.038.0323-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UN		115,00
-------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	115,00 =	115,00
Total	=	115,00

15.49	15.038.0324-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	UN		50,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	50,00 =	50,00
Total	=	50,00

15.50	15.038.0326-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	UN		40,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	40,00 =	40,00
Total	=	40,00

15.51	15.038.0328-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM. FORNECIMENTO	UN		39,00
-------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	39,00 =	39,00
Total	=	39,00

15.52	15.038.0338-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UN		115,00
-------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	115,00 =	115,00
Total	=	115,00

15.53	15.038.0339-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	UN		49,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	49,00 =	49,00
Total	=	49,00

15.54	15.038.0341-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO	UN		70,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	70,00 =	70,00
Total	=	70,00

15.55	15.038.0343-0	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM. FORNECIMENTO	UN		66,00
-------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	66,00 =	66,00
Total	=	66,00

juntar em um só

15.56	15.038.0327-0	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 85MM. FORNECIMENTO	UN		10,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
-----------	------------	-------

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID: 4273732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Conforme projeto de instalações

10,00 = 10,00

Total = 10,00

15.57	15.045.0090-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 20MM,EXCLUSIVE A PECA	UN		314,00
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	314,00 =	314,00
Total	=	314,00

15.58	15.045.0091-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA	UN		169,20
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	169,20 =	169,20
Total	=	169,20

15.59	15.045.0092-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 32MM,EXCLUSIVE A PECA	UN		670,35
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	670,35 =	670,35
Total	=	670,35

15.60	15.045.0093-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA	UN		280,61
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	280,61 =	280,61
Total	=	280,61

15.61	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M		1153,65
-------	---------------	---	---	--	---------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	1.153,65 =	1.153,65
Total	=	1.153,65

15.62	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/2" A 2"	M		447,82
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações	447,82 =	447,82
Total	=	447,82

15.63	IT 25.66.0153	Cubículo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e instalação.	un		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.64	IT 25.72.0100	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.65	IT 25.68.0050	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

15.66	IT 25.70.0100	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.	un		5,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações	5,00 =	5,00

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 4379732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Total = 5,00

15.67	SC 35.10.0300	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.	m		30,00
-------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Limpeza da tubulação de esgotamento da piscina	30,00 =	30,00
Total	=	30,00

15.68	CPUD120	INSPEÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE DANOS E OBSTRUÇÕES	M		30,00
-------	---------	--	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Inspeção da tubulação de esgotamento da piscina	30,00 =	30,00
Total	=	30,00

COBERTURAS ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES,EXCLUSIVE PREPARADO SUBSTRATO,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2		1299,48
------	---------------	---	----	--	---------

5.3 05.001.0018-0 1.299,48

16.2	16.023.0004-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA),C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELADE POUJESTER MALHA 2X2MM,SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2		94,18
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Paredes da piscina			
Parede 1	14,20 x	2,18 =	30,96
Parede 2	7,40 x	2,68 =	19,83
Parede 3	14,20 x	2,18 =	30,96
Parede 4	7,40 x	1,68 =	12,43
Total			94,18

16.3	16.026.0002-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2		67,20
------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Largura	Total
Impermeabilização - Cisterna	14,00 x	4,80 =	67,20
Total			67,20

16.4	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2		60,39
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - piso		3,48 x	4,24 =	29,51
Caixa d'água - parede	2,00 x	3,48 +	4,24 =	30,88
Total				60,39

16.5	SERVIÇO 04	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO DO DORSO DA PISCINA	m²		39,66
------	------------	---	----	--	-------

Descrição	Comprimento	Altura	Total
Dorso da piscina	7,40	2,68 =	39,66
Total			39,66

16.6	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		157,69
------	---------------	---	----	--	--------

Descrição
 Madeiramento para utilização na cavalaria
 Considerando retirada do madeiramento atual conforme item 5.47 = 157,69

16.7	16.001.0070-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 6,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		8,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição
 Tesourao para utilização na cavalaria - prédios laterais = 8,00

16.8	16.001.0076-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 9,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição
 Tesourao para utilização na cavalaria - prédio central = 2,00

16.9	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		424,51
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição
 Telhas para utilização na cavalaria
 Sem reaproveitamento das telhas atuais conforme item 5.46 = 424,51

16.10	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		45,10
-------	---------------	---	---	--	-------

Rafael Aguiar Santos
 Eng. Civil - CREA-RJ 2019126529
 ID. 437312-3

Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Tássio Silva Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009126529

Descrição	=	9,20
Cumeira para utilização na cavalaria - prédio central	=	35,90
Cumeira para utilização na cavalaria - prédios laterais	=	45,10

16.11	16.015.0005-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA POR ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO ELAMINADO METALIZADO,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 5MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		424,51
-------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	=	424,51
Área da cobertura CAVALARIÇA	=	424,51

16.12	13.196.0111-0	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+CHAPA DE GESSO),APLICADO A ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,TIPO ST(STANDARD),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DASCHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICAC.AREAS SECAS.FORN. E COLOC	M2		424,51
-------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	=	424,51
Área da cobertura CAVALARIÇA	=	424,51

16.13	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		42,45
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	=	42,45
Considerando 10% de amarração em áreas críticas ao vento	=	42,45

16.14	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		114,00
-------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	=	114,00
Conforme retirada de de calahs - item 5.48	=	114,00

16.15	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		65,80
-------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	=	26,00
Rufo para utilização na cavalaria - prédio central	=	39,80
Cumeira para utilização na cavalaria - prédios laterais	=	65,80

16.16	16.003.0004-0	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M		41,00
-------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	=	41,00
Cordão a ser feito da CAVALARIÇA	=	41,00

PINTURAS

17.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2		320,25
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Índice	Área	Total
P3	2,50 x	35,64	= 89,10
P6	2,50 x	89,10	= 222,75
P16	2,50 x	8,40	= 8,40
Total			= 320,25

17.2	17.017.0228-0	PINTURA DE RODAPES COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,SOBRE MADEIRA NOVA,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M		104,92
------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Rodapés das salas 01 a 05 do Pav. Terreo	1,00 x	104,92	= 104,92
Total			= 104,92

17.3	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTETICA DE USO GERAL,SOBRE MADEIRA NOVA,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAODE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M		144,37
------	---------------	--	---	--	--------

Descrição	Comprimento	Total
Sala 12	18,28	= 18,28
Sala 13	23,05	= 23,05
Hall sala 13	11,71	= 11,71
Sala 16	24,97	= 24,97
Hall sala 16	9,70	= 9,70
Sala 17	20,86	= 20,86
Hall sala 17	9,82	= 9,82
Sala de Convívio	25,98	= 25,98
Total		= 144,37

17.4	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	441,72
------	---------------	--	----	--------

Descrição	Índice	Área	Total
P1A	2,50 x	13,56 =	33,90
P1B	2,50 x	13,56 =	33,90
P3	4,50 x	29,37 =	132,17
P4	2,50 x	18,20 =	45,50
P5	2,50 x	9,10 =	22,75
P8	4,00 x	14,40 =	57,60
P9	4,00 x	8,64 =	34,56
P2	4,00 x	18,72 =	74,88
P17*	2,50 x	2,58 =	6,46
Total			441,72

17.5	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	18,12
------	---------------	---	----	-------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Caixa d'água - piso e teto (interno)		3,48 x	4,24 =	29,51
Caixa d'água - parede (interna)	2,00 x	3,48 +	4,24 =	30,88
Prcentual - 30%				0,30
Total				18,12

17.6	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	166,01
------	---------------	---	----	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX-INC-ST-01_R03: Casa de bon	1,00 x	26,25 =	26,25
Subestação	61,30 x	2,28 =	139,76
Total			166,01

17.7	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	166,01
------	---------------	--	----	--------

Descrição	Quantidade	Área	Total
Casa de bomba de incêndio, conforme projetos EAV-EX-INC-PE-13-R01 e EAV-EX	1,00 x	26,25 =	26,25
Subestação	61,30 x	2,28 =	139,76
Total			166,01

17.8	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2394,04
------	---------------	--	----	---------

Descrição	Altura	Comprimento	Largura	Total
Paredes				
Área técnica	2,88 x	10,94 +	5,30 =	46,77
Circ pequena	2,88 x	7,90 +	2,56 =	30,12
Hall escada	2,88 x	3,20 +	5,16 =	24,08
Sala 1 - ADM	2,88 x	9,60 +	13,72 =	67,16
Sala 2	2,88 x	6,64 +	15,20 =	62,90
Sala 3	2,88 x	7,60 +	15,20 =	65,66
Sala 4	2,88 x	8,76 +	15,20 =	69,00
Sala 5 - NAT	2,88 x	12,42 +	6,52 =	54,55
Sala de Edição	2,88 x	8,84 +	6,48 =	44,12
Sala 6 - litografia	2,88 x	17,30 +	8,30 =	73,73
Sala 7 - serigrafia	2,88 x	17,30 +	8,02 =	72,92
Apoio sala 7	2,88 x	6,20 +	4,88 =	31,91
Sala 8 - xilografia	2,88 x	5,20 +	6,50 =	33,70
Sala 9	2,88 x	17,30 +	8,22 =	73,50
Sala 10	2,88 x	4,80 +	4,36 =	26,38
Sala 11	2,88 x	6,10 +	13,50 =	56,45
Sala 12	2,88 x	8,58 +	15,12 =	68,26
Sala 13	2,88 x	8,42 +	15,12 =	67,80
Lab. Fotografia	2,88 x	9,16 +	2,33 =	33,09
Deposito Eletrica	2,88 x	15,38 +	2,80 =	52,36
Reparos eletricos	2,88 x	10,00 +	4,80 =	42,62
Escada	5,00 x	6,50 +	7,54 =	70,20
Multituso	5,13 x	6,50 +	2,61 =	46,73
Sala 12	5,00 x	10,06 +	7,84 =	89,50
Sala 13	5,00 x	17,66 +	9,92 =	137,90
Hall sala 13	4,45 x	9,44 +	5,00 =	64,26
Convivio	5,00 x	12,64 +	6,94 =	97,90
	4,45 x	5,92 +	5,94 =	52,78
	4,45 x	6,18 +	5,94 =	53,93
Sala 16	5,00 x	19,02 +	9,96 =	144,90
Hall sala 16	4,45 x	9,08 +	4,94 =	62,39
Sala 17	5,00 x	16,20 +	9,92 =	130,60
Hall sala 17	4,45 x	7,74 +	4,94 =	56,43
Teto pav Terreo				
		1,00 x	127,02 =	127,02
Teto pav Novre				
		1,00 x	162,42 =	162,42
Total				2.394,04

17.9	17.018.0260-0	DEMAO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DO ITEM 17.018.0250 OU 17.018.0254	M2		145,15
------	---------------	--	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total
Xilografia	1,00	X	43,17	=	43,17
Litografia	1,00	X	36,69	=	36,69
Serigrafia	1,00	X	42,53	=	42,53
Eletricista/vidro	1,00	X	22,76	=	22,76
Total:					145,15

17.10	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2		569,66
-------	---------------	---	----	--	--------

Descrição	Quantidade		Área	=	Total
Xilografia	1,00	X	43,17	=	43,17
Litografia	1,00	X	36,69	=	36,69
Serigrafia	1,00	X	42,53	=	42,53
Eletricista/vidro	1,00	X	22,76	=	22,76
Forro gesso Cavalariça				=	424,51
Total:					569,66

17.11	17.035.0045-0	REMOCAO DE QUALQUER TIPO DE PINTURA EM RODAPE	M		144,37
-------	---------------	---	---	--	--------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	=	Total
Sala 12	18,28	+		=	18,28
Sala 13	23,05	+		=	23,05
Hall sala 13	11,71	+		=	11,71
Sala 16	24,97	+		=	24,97
Hall sala 16	9,70	+		=	9,70
Sala 17	20,86	+		=	20,86
Hall sala 17	9,82	+		=	9,82
Sala de Convívio	25,98	+		=	25,98
Total					144,37

17.12	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2		1485,79
-------	---------------	--	----	--	---------

Descrição	Área	x	Perc	=	Total
Madeiramento da CAVALARIÇA	424,51	x	3,50	=	1.485,79

APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS

18.1	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METALCROMADO. SIFAO 1680 1"X1,1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN		16,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	=	Total
Banh. Fem. Pav. Nobre	2,00	=	2,00
Banh. Masc. Pav. Nobre	2,00	=	2,00
WC Fem Pav. Nobre	2,00	=	2,00
WC Masc. Pav. Nobre	2,00	=	2,00
Banheiros Fem e Masc Anexo Novo	8,00	=	8,00
Total			16,00

18.2	18.002.0055-0	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		4,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	=	Total
Anexo banheiro masc. 1	2,00	=	2,00
Anexo banheiro masc. 2	2,00	=	2,00
Total			4,00

18.3	18.002.0070-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICHO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN		12,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	=	Total
Banh. Fem. Pav. Nobre	2,00	=	2,00
Banh. Masc. Pav. Nobre	2,00	=	2,00
WC Fem Pav. Nobre	1,00	=	1,00
WC Masc. Pav. Nobre	1,00	=	1,00
Banh. Masc 1 e 2 Anexo Novo	2,00	=	2,00
Banh. Fem 1 e 2 Anexo Novo	4,00	=	4,00
Total			12,00

18.4	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 DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN		2,00
------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	=	Total
Banh. PNE Masc.	1,00	=	1,00
Banh. PNE Fem.	1,00	=	1,00
Total			2,00

18.5	18.005.0015-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PADRAO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		12,00
------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Banh. Fem. Pav. Nobre	2,00 =	2,00
Banh. Masc. Pav. Nobre	2,00 =	2,00
WC Fem Pav. Nobre	1,00 =	1,00
WC Masc. Pav. Nobre	1,00 =	1,00
Banh. Masc 1 e 2 Anexo Novo	2,00 =	2,00
Banh. Fem 1 e 2 Anexo Novo	4,00 =	4,00
Total	=	12,00

18.6	18.006.0018-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Banh. PNE Masc.	1,00 =	1,00
Banh. PNE Fem.	1,00 =	1,00
Total	=	2,00

18.7	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00
------	---------------	---	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Terreo	7,00 =	7,00
Nobre	5,00 =	5,00
Total	=	12,00

18.8	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, AUTOMATICA, COM SENSOR DE PRESENCIA, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Banh. PNE Masc.	1,00 =	1,00
Banh. PNE Fem.	1,00 =	1,00
Total	=	2,00

18.9	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Caixa d'água	2,00 =	2,00
Conforme projeto EAV-HUE-PC-EPOS		
Total	=	2,00

18.10	18.013.0118-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	18,00
-------	---------------	--	----	-------

Descrição	Quantidade	Total
Terreo	6,00 =	6,00
Nobre	10,00 =	10,00
Cobertura	2,00 =	2,00
Total	=	18,00

18.11	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Banheiros terreo	2,00 =	2,00
Total	=	2,00

18.12	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00
-------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Terreo	1,00 =	1,00
Nobre	6,00 =	6,00
Cobertura	2,00 =	2,00
Total	=	9,00

18.13	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-------	---------------	---	----	------

Descrição	Quantidade	Total
Banh. PNE Masc	3,00 =	3,00
Banh. PNE Fem	3,00 =	3,00
Total	=	6,00

18.14	18.024.0050-0	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 DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Casa de máquina de incêndio	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.15	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		58,00
-------	---------------	--	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00 =	1,00
Pav Terreo	17,00 =	17,00
Pav Nobre	31,00 =	31,00
Cobertura	3,00 =	3,00
Anexo Novo	6,00 =	6,00
Total	=	58,00

18.16	18.027.0300-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.17	18.029.0035-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		4,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Bomba de recalque: Dancor, modelo CAM-W10, vazão de 5m³/h, alt man 20mca, potencia 380V-3F/60Hz-1CV	2,00 =	2,00
Bomba de pressurização: Grundfos, modelo CMBE 5-31, vazão de 5m³/h, alt man 20mca, potencia 1,1kW-220V-1F/60H	2,00 =	2,00
Total	=	4,00

18.18	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		14,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Externo terreo - proximo a entrada	1,00 =	1,00
Loja Pav terreo	1,00 =	1,00
Circulação Pav terreo	4,00 =	4,00
Recepção Pav terreo	1,00 =	1,00
Loggia	6,00 =	6,00
Palco Pav Nobre	1,00 =	1,00
Total	=	14,00

18.19	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERODAS,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		7,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Externo terreo - proximo a entrada	1,00 =	1,00
Circulação Pav terreo	1,00 =	1,00
Professores/ Convívio Pav Terreo	1,00 =	1,00
Hall principa Pav Nobre	1,00 =	1,00
Anexo Novo - cob	1,00 =	1,00
Loggia	2,00 =	2,00
Total	=	7,00

18.20	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.21	18.033.0018-0	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	UN		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Combate a incendio - sistema de pressurização	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.22	COMPOSIÇÃO 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONSIDERANDO OS COMPONENTES DEFINIDOS NO ESCOPO, CONFORME PROJETOS EAV-EX-ARC-PC 01 E EAV-EX-ARC-PC 02, INCLUSIVE FORNECIMENTOS DOS MATERIAIS	UN		1,00
-------	--------------	--	----	--	------

Conforme Proposta de Preço (fornecimento e instalação do sistema de ar condicionado e ventilação)

Quantidade
1,00 un

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2009126529
ID. 4375732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

18.23	18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
19_EAV_CADERNO TECNICO_ ANEXO 03_INSTALACOES	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.24	18.037.0110-0	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
19_EAV_CADERNO TECNICO_ ANEXO 03_INSTALACOES	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.25	18.037.0130-0	MONITOR LCD 19" ,WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN		1,00
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
19_EAV_CADERNO TECNICO_ ANEXO 03_INSTALACOES	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.26	18.037.0170-0	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO	UN		14,00
-------	---------------	---	----	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de telecomunicações		
Pav. terreo Hall	1,00 =	1,00
Exposição/circulação	3,00 =	3,00
Sala 1	2,00 =	2,00
Sala 2	2,00 =	2,00
Sala de edição	2,00 =	2,00
Loja	1,00 =	1,00
Pav. Nobre Loggia	3,00 =	3,00
Total	=	14,00

18.27	18.040.0030-0	ELEVADOR ELETTRICO S/CASA MAQUINAS,VELOC.APROX.90M/MIN,CAPAC.12 PASSAG.(900KG),10 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.27,0M,ULTIMAALT.APROX.4,2M,PORTAS C/1 ENTRADA ABERT.CENTRAL,ACAB.ACO ESCOVADO,CAIXA DIM.APROX.(2,13X2X0)M,ALT.APROX.POCO 1,5M,CABINA REV.ACO INOX,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO C/NORMAS NBR16042:12,NM313:07,NM207:05.FORN.,MONT.,INST.	UN		1,00
-------	---------------	---	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Elevador elétrico - Anexo	1,00 =	1,00
Total	=	1,00

18.28	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		1,26
-------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Sanitários masculino e feminino da torre de escada e elevador	1,26 =	1,26
Total	=	1,26

18.29	CPU0107	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS FORNECIDAS	UN		453,00
-------	---------	--------------------------------------	----	--	--------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme itens LUM-0001 até LUM-0063	453,00 =	453,00
Total	=	453,00

18.30	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		5,00
-------	-------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme item 19_EAV_CADERNO TECNICO_ ANEXO 03_INSTALACOES.	5,00 =	5,00
Total	=	5,00

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

21.1	21.026.0050-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M		1336,50
------	---------------	--	---	--	---------

Descrição	Quantidade	Comprimento	Total
Conforme projeto de instalações			
4mm - QD lojas terreo	5,00	x 80,00 =	400,00
4mm - QD reparo elétrico terreo	5,00	x 95,00 =	475,00
4mm - QD edição/salas terreo	5,00	x 11,00 =	55,00
4mm - QD salas terreo	5,00	x 18,00 =	90,00
4mm - QD biblioteca/ ADM terreo	5,00	x 31,00 =	155,00
4mm - QD laboratorio terreo	5,00	x 8,00 =	40,00
		Total =	1.215,00
		10%	1.336,50

21.2	21.026.0250-0	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 25MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M		10,00
------	---------------	---	---	--	-------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto - EAV-EX-ELE-DT-02: Instalações	10,00 =	10,00
CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO E SUBESTAÇÃO ENTERRADA		
	Total =	10,00

21.3	21.035.0103-0	CAIXA DE ALVENARIA COM BASE DE CONCRETO PARA FIXACAO DE PROJOTOR,COM TAMPA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 8 COM MALHAQUADRANGULAR DE (50X50)MM E CADEADO,NAS DIMENSOES (110X80X60)CM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		1,00
------	---------------	--	----	--	------

Descrição	Quantidade	Total
Conforme projeto de instalações		
Terreo - Entorno do Palacete, próximo às condensadoras	1,00 =	1,00
	Total =	1,00

22.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

22.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	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\$20.204.256,26	3,49%	R\$7.051,28

COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$18.758.152,87	3,49%	R\$6.546,59

23.00 ENCARGOS COMPLEMENTARES

23.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00
------	--------------	--------------	-------------------------	----	--------

QUANT.
100,00



9.0

ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,01	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.112,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO (MESES)
EQUIPE			6,00	22,00	16,00
				TOTAL	2.112,00

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.112,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO (MESES)
EQUIPE			6,00	22,00	16,00
				TOTAL	2.112,00

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	96,00	UNXMES
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	PERÍODO (MESES)	OBS
EQUIPE			6,00	16,00	
				TOTAL	96,00

ITEM	EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	4.224,00	UN
ELEMENTO			QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS DE TRABALHO	PERÍODO (MESES)
EQUIPE			6,00	22,00	16,00
				TOTAL	4.224,00

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

Governo do Estado do Rio de Janeiro

CLIENTE	Palacete Henrique Lage			Tabelas de referência	Data:
OBJETIVO	Restauração do Palacete Henrique Lage			COTAÇÃO	MAR - 2024
LOCAL	Parque Lage - Jardim Botânico - Rio de Janeiro			SINAPI	MAR - 2024
PRAZO	16 MESES			EMOP	MAR - 2024
DATA/REVISÃO	fev-23				

Nota 1: A palavra "cotação" aparece no campo "CÓDIGO" indicando que para o respectivo item foi necessária a realização de cotação, tendo em vista que o mesmo não possui referência compatível nos catálogos oficiais de orçamento consultados.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE					
CPU0001	LIMPEZA DE BANCADAS, LOUÇAS E METAIS ORIGINAIS - SALAS 8 E 9				M2					
CPU0001 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	19,33	R\$ 154,64	16,75	R\$ 134,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3	61,08	R\$ 183,24	52,93	R\$ 158,79
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 337,88		R\$ 292,79
<i>Materiais / Empreitada</i>										
Sinapi	Insumo	38368	38368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	1	8,60	R\$ 1,00	8,60	R\$ 8,60
Sinapi	Insumo	3	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,5	15,17	R\$ 0,50	15,17	R\$ 7,59
Emop	Insumo	00789	00789	CLORO	L	0,5	2,4514	R\$ 1,23	2,45	R\$ 1,23
Cotação	Insumo	Cot-0034	Cot-0034	Luva látex	Cx	0,2	27,28	R\$ 5,46	27,28	R\$ 5,46
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 8,18		R\$ 22,87
<i>Equipamentos</i>										
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
<i>REUTILIZADAS</i>										
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 337,88		R\$ 292,79
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS								R\$ 8,18		R\$ 22,87
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 346,06		R\$ 315,66

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Na edificação existem diversos elementos originais, como pias e tanques, que deverão ser limpas e preservadas conforme original. O uso de materiais químicos deve ser manipulado por profissionais especializados, a fim de não se danificar as peças metálicas e de louça.

PROJETO		Data	10/05/2024	Data	10/05/2024
---------	--	------	------------	------	------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE					
CPU0002	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM GRANITO - PARA REAPROVEITAMENTO				M2					
CPU0002 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6	19,33	R\$ 115,98	16,75	R\$ 100,50
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6	61,08	R\$ 366,48	52,93	R\$ 317,58
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCAR	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 634,89		R\$ 550,16
<i>Materiais / Empreitada</i>										
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ -		R\$ -
<i>Equipamentos</i>										
								R\$ -		R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
<i>REUTILIZADAS</i>										
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 634,89		R\$ 550,16
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 634,89		R\$ 550,16

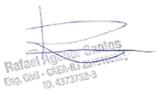
COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Trata-se da remoção para mudança de nível do piso existente em granito. O piso deverá ser reaproveitado, por tratar-se de piso original, portanto deve ser feito com cautela e com mão de obra especializada.

PROJETO		Data	10/05/2024	Data	10/05/2024
---------	--	------	------------	------	------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE					
CPU0003	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM MÁRMORE - PARA REAPROVEITAMENTO				M2					
CPU0003 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	19,33	R\$ 154,64	16,75	R\$ 134,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4	61,08	R\$ 244,32	52,93	R\$ 211,72



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

REFERÊNCIA: No andar térreo, existem diversos maquinários pesados de uso da EAV. Estes deverão ser removidos para locais a serem indicados pela fiscalização.

PROJETO								Data				Data
								10/05/2024				10/05/2024
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE				
CPU0006	REMANEJAMENTO DA BIBLIOTECA - PARA FORA DO PALÁCIO							UN				
CPU0006 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	200	19,33	R\$ 3.866,00	16,75	R\$	3.350,00	
Emop	Insumo	01902	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	100	44,47	R\$ 4.447,00	38,53	R\$	3.853,00	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 8.313,00		R\$	7.203,00	
Materiais / Empreitada												
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ -		R\$	-	
Equipamentos												
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$	-	
REUTILIZADAS												
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 8.313,00		R\$	7.203,00	
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREADADA + EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 8.313,00		R\$	7.203,00	
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Todo o mobiliário e livros existentes na Biblioteca no Palacete deverá ser removido para áreas a serem determinadas pela Fiscalização. Foi considerada uma mão de obra técnica, para catalogação e organização das publicações.												
PROJETO								Data				Data
								10/05/2024				10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE				
CPU0007	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO							UN				
CPU0007 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6	19,33	R\$ 115,98	16,75	R\$	100,50	
				Considerando 2 serv. (1,5h x cada sala) x 2 =6h				R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 115,98		R\$	100,50	
Materiais / Empreitada												
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ -		R\$	-	
Equipamentos												
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$	-	
REUTILIZADAS												
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 115,98		R\$	100,50	
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREADADA + EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 115,98		R\$	100,50	
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Alguns setores manterão o uso ativo durante as obras, porém haverá necessidade de remanejamento interno.												
PROJETO								Data				Data
								10/05/2024				10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE				
CPU0008	REMANEJAMENTO DE MAQUINÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO							UN				
CPU0008 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	19,33	R\$ 154,64	16,75	R\$	134,00	
				Considerando 4 serv. (1h x cada sala) x 2 =8h				R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 154,64		R\$	134,00	
Materiais / Empreitada												
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
								R\$ -		R\$	-	
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ -		R\$	-	
Equipamentos												



Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Emop		Composição	19.004.0090-2	19.004.0090-C	EMPLHADERIA EQUIPADA COM RODAGEM PNEUMÁTICA, CAPACIDADE DE 2,5 T E CENTRO DE CARGA A 60CM, MOT. H	1	100,94	R\$	100,94	96,93	R\$	96,93		
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	100,94	R\$	96,93
REUTILIZADAS														
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	154,64	R\$	134,00
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$	100,94	R\$	96,93
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$	255,58	R\$	230,93
COMENTÁRIOS														
REFERÊNCIA: Alguns setores manterão o uso ativo durante as obras, porém haverá necessidade de remanejamento interno.														
PROJETO										Data		Data		
										10/05/2024		10/05/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE			
GPU0009	RODAPÉ INVERTIDO, EM ARGAMASSA, PARA O PISO CIMENTADO										M			
GPU0009 A	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra														
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	1,5	19,33	R\$	29,00	R\$	25,13	
Emop	Insumo	01968	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	1,5	26,73	R\$	40,10	R\$	34,74	
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	69,09	R\$	59,87
Materiais / Empreitada														
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,01	128,50	R\$	1,29	R\$	1,29	
Emop	Insumo	00209	00209	CAL HIDRATADA			KG	0,5	1,02	R\$	0,51	R\$	0,51	
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697			KG	0,8	0,56	R\$	0,45	R\$	0,45	
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$	2,25	R\$	2,25
Equipamentos														
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS														
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	69,09	R\$	59,87
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$	2,25	R\$	2,25
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$	71,34	R\$	62,11
COMENTÁRIOS														
REFERÊNCIA: Rodapé executado em técnica não prevista nos catálogos de referência.														
PROJETO										Data		Data		
										10/05/2024		10/05/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE			
GPU0010	RODAPÉ EM MADEIRA COM ALTURA DE 30CM, BOLEADO NO TOPO, CONFORME ORIGINAL										M			
GPU0010 A	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra														
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	0,5	19,33	R\$	9,67	R\$	8,38	
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	1,5	61,08	R\$	91,62	R\$	79,40	
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	101,29	R\$	87,77
Materiais / Empreitada														
Emop	Insumo	13412	13412	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CMX30CM/3"X12") - GRUPO I			M	1	106,34	R\$	106,34	R\$	106,34	
Emop	Insumo	10918	10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120			UN	3	0,63	R\$	1,89	R\$	1,89	
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$	108,23	R\$	108,23
Equipamentos														
Sinapi	Insumo	14618	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"			UN	0,01	1352,75	R\$	13,53	R\$	13,53	
Cotação	Insumo	Cot-0004	Cot-0004	Tupia Bosch GKF 550 550W 220V com 2 Pinças			un	0,05	382,91	R\$	19,15	R\$	19,15	
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	32,67	R\$	32,67
REUTILIZADAS														
											R\$	-	R\$	-
											R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	101,29	R\$	87,77
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$	140,90	R\$	140,90
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$	242,19	R\$	228,67
COMENTÁRIOS														
REFERÊNCIA: Rodapé executado em dimensão não prevista nos catálogos de referência.														
PROJETO										Data		Data		
										10/05/2024		10/05/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE		
GPU0011	FORNECIMENTO DE MÁRMORE ALICANTE ROSSO POLIDO										M2		
GPU0011 A	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES	

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Polimento manual, cuidadoso, a ser executado por profissional capacitado. Por trata-se de pisos originais e já bastante desgastados, o método a ser utilizado deverá ser o menos abrasivo possível, a fim de não se perder material pétreo. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

Table with 2 columns: PROJETO, Data (10/05/2024)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Main table for CPU0014: TRATAMENTO DE TRINCAS COM RESINA EPOXI... Includes sub-totals for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, Equipamentos, and REUTILIZADAS.

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: O tratamento das trincas deverá ser precedido de abertura cuidadosa e limpeza. A fim de evitar maiores danos, a mão de obra empregada neste processo deverá ser qualificada para tal. As cores a serem empregadas deverão ser determinadas por profissional capacitado. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

Table with 2 columns: PROJETO, Data (10/05/2024)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Main table for CPU0015: REMOÇÃO CUIDADOSA DE PRÓTESES INADEQUADAS... Includes sub-totals for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, Equipamentos, and REUTILIZADAS.

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: A fim de evitar maiores danos, a mão de obra empregada neste processo deverá ser qualificada para tal. Poderão ser usados equipamentos leves, desde que não danifiquem o material pétreo. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

Table with 2 columns: PROJETO, Data (10/05/2024)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Main table for CPU0016: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEÇAS FALTANTES NA TÉCNICA ESTUQUE MARMORIZADO... Includes sub-totals for Mão-de-obra and Materiais / Empreitada.



Jean Rodrigo Fernandes, Engenheiro Civil, ID 51215195

Tássio Silva Arellano, Engenheiro Civil, CREA-RJ 2099126529

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE								
CPU0019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO RODAPÉ EM MÁRMORE ROSSO ALICANTE - REPOSIÇÃO - PARA A ESCADA, CONFORME ORIGINAL	M2								
CPU0019 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Empop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	19,33	R\$ 19,33	16,75	R\$ 16,75
Empop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3	61,08	R\$ 183,24	52,93	R\$ 158,79
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 202,57	R\$ 175,54
Materiais / Empreitada										
Empop	Insumo	07797	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,25	29,87	R\$ 7,47	29,87	R\$ 7,47
Empop	Insumo	07798	07798	ARGAMASSA PARA REIUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,1	27,31	R\$ 2,73	27,31	R\$ 2,73
Cotação	Insumo	Cot-0033	Cot-0033	Mármore Rosso Alicante placas 30x30	m²	0,25	1750,96	R\$ 437,74	1750,96	R\$ 437,74
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$ 447,94	R\$ 447,94
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$ -	R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 202,57	R\$ 175,54
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS									R\$ 447,94	R\$ 447,94
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ -	R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$ 650,51	R\$ 623,48
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Material inexistente nos catálogos de referência.										
PROJETO								Data		Data
								10/05/2024		10/05/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE								
CPU0020	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 2-3% HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% EM ÁGUA	M2								
CPU0020 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Empop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$ 29,00	16,75	R\$ 25,13
Empop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	61,08	R\$ 48,86	52,93	R\$ 42,34
Empop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,1	304,86	R\$ 30,49	264,16	R\$ 26,42
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 108,35	R\$ 93,89
Materiais / Empreitada										
Empop	Insumo	00790	00790	HIPOCLORITO DE SODIO	KG	0,2	23,96	R\$ 4,79	23,96	R\$ 4,79
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$ 4,79	R\$ 4,79
Equipamentos										
Sinapi	Insumo	746	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900	UN	0,005	2599	R\$ 13,00	2599,00	R\$ 13,00
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$ 13,00	R\$ 13,00
REUTILIZADAS										
Empop	composição	15.058.0050-0	15.058.0050-a	FORNECIMENTO DE AGUA, PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3, TARIFA	M3XMES	0,01	25,43	R\$ 0,25	25,43	R\$ 0,25
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ 0,25	R\$ 0,25
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 108,35	R\$ 93,89
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS									R\$ 17,79	R\$ 17,79
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ 0,25	R\$ 0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$ 126,39	R\$ 111,93
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Os elementos que deverão receber tal lavagem, encontram-se fragilizados peça ação do tempo e intempéries. Portanto deverá ser realizado de forma cuidadosa e por profissional capacitado. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO								Data		Data
								10/05/2024		10/05/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE								
CPU0021	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 10% DE DETERGENTE NEUTRO EM ÁGUA	M2								
CPU0021 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Empop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$ 29,00	16,75	R\$ 25,13
Empop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	61,08	R\$ 61,08	52,93	R\$ 52,93
Empop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,1	304,86	R\$ 30,49	264,16	R\$ 26,42
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 120,56	R\$ 104,47
Materiais / Empreitada										
Sinapi	Insumo	44329	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,1	13,6	R\$ 1,36	13,60	R\$ 1,36
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$ 1,36	R\$ 1,36
Equipamentos										
Sinapi	Insumo	746	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL	UN	0,005	2599	R\$ 13,00	2599,00	R\$ 13,00
								R\$ -	R\$ -	
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$ 13,00	R\$ 13,00
REUTILIZADAS										
Empop	composição	15.058.0050-0	15.058.0050-0	FORNECIMENTO DE AGUA, PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3, TARIFA	M3XMES	0,01	25,43	R\$ 0,25	25,43	R\$ 0,25
								R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ 0,25	R\$ 0,25
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$ 120,56	R\$ 104,47
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS									R\$ 14,36	R\$ 14,36
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$ 0,25	R\$ 0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$ 135,17	R\$ 119,08
COMENTÁRIOS										

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Harelira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA											R\$	702,04	R\$	608,35
Materiais / Empreitada														
Cotação	Insumo	Cot-0011	Cot-0011	Pigmento Maimer	100ml	0,05	829,86	R\$	41,49	829,86	R\$	41,49		
Emop	Insumo	03861	03861	VERNIZ ACRILICO INCOLOR	GL	0,05	53,74	R\$	2,69	53,74	R\$	2,69		
Emop	Insumo	10027	10027	TRINCHA COMUM DE 3"	UN	0,05	7,38	R\$	0,37	7,38	R\$	0,37		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL											R\$	44,55	R\$	44,55
Equipamentos														
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS											R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS														
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS											R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA											R\$	702,04	R\$	608,35
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS											R\$	44,55	R\$	44,55
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS											R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO											R\$	746,59	R\$	652,90
COMENTÁRIOS														
REFERÊNCIA: As janelas de prospecção existentes deverão ser mantidas para registro. Deverão ser restauradas e protegidas, tal serviço executado por profissional especializado. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.														
PROJETO												Data		Data
												10/05/2024		10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											UNIDADE	UNIDADE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									M2	M2			
CPU0033	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO 'IMITATIVO' DAS PINTURAS ARTÍSTICAS													
CPU0033 A														
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra														
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	28	61,08	R\$	1.710,24	52,93	R\$	1.482,04		
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,7	304,86	R\$	213,40	264,16	R\$	184,91		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA											R\$	1.923,64	R\$	1.666,95
Materiais / Empreitada														
Cotação	Insumo	Cot-0020	Cot-0020	Maimerí Acílico Pale Gold	140ml	0,05	132,89	R\$	6,64	132,89	R\$	6,64		
Cotação	Insumo	Cot-0048	Cot-0048	Pigmento - Amarelo Cádmió - 100g	un	0,05	75,71	R\$	3,79	75,71	R\$	3,79		
Cotação	Insumo	Cot-0049	Cot-0049	Pigmento - Amarelo Ocre - 50g	un	0,05	40,87	R\$	2,04	40,87	R\$	2,04		
Cotação	Insumo	Cot-0050	Cot-0050	Pigmento - Azul Ultramar - 100g	un	0,05	40,54	R\$	2,03	40,54	R\$	2,03		
Cotação	Insumo	Cot-0051	Cot-0051	Pigmento - Branco de Titânio - 100g	un	0,05	40,76	R\$	2,04	40,76	R\$	2,04		
Cotação	Insumo	Cot-0052	Cot-0052	Pigmento - Preto - 100g	un	0,05	37,88	R\$	1,89	37,88	R\$	1,89		
Cotação	Insumo	Cot-0053	Cot-0053	Pigmento - Vermelho - 100g	un	0,05	20,20	R\$	1,01	20,20	R\$	1,01		
Cotação	Insumo	Cot-0054	Cot-0054	Pincel redondo pelo de marita 00	un	0,05	11,13	R\$	0,56	11,13	R\$	0,56		
Cotação	Insumo	Cot-0055	Cot-0055	Pincel redondo pelo de marita 01	un	0,05	13,69	R\$	0,68	13,69	R\$	0,68		
Cotação	Insumo	Cot-0056	Cot-0056	Pincel redondo pelo de marita 02	un	0,05	16,70	R\$	0,84	16,70	R\$	0,84		
Cotação	Insumo	Cot-0057	Cot-0057	Pincel redondo pelo de marita 04	un	0,05	23,51	R\$	1,18	23,51	R\$	1,18		
Cotação	Insumo	Cot-0058	Cot-0058	Resina Acrilica Paraloid B72	kg	0,08	441,49	R\$	35,32	441,49	R\$	35,32		
Cotação	Insumo	Cot-0059	Cot-0059	Tinta aquarela Van Gogh - bisnaga 10ml	un	1	34,51	R\$	34,51	34,51	R\$	34,51		
Cotação	Insumo	Cot-0060	Cot-0060	Tinta guache Royal Talens - 16ml	un	1	31,38	R\$	31,38	31,38	R\$	31,38		
Cotação	Insumo	Cot-0019	Cot-0019	Xilol	l	0,25	50,95	R\$	12,74	50,95	R\$	12,74		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL											R\$	136,64	R\$	136,64
Equipamentos														
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS											R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS														
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS											R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA											R\$	1.923,64	R\$	1.666,95
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS											R\$	136,64	R\$	136,64
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS											R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO											R\$	2.060,29	R\$	1.803,60
COMENTÁRIOS														
REFERÊNCIA: Com intuito de recompor as imagens/desenhos originais, deverá ser executado por profissional capacitado em restauração artística. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.														
PROJETO												Data		Data
												10/05/2024		10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											UNIDADE	UNIDADE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									M2	M2			
CPU0034	FORNECIMENTO DE NOVOS TACOS DE MADEIRA, CONFORME ORIGINAL, PARA REPOSIÇÃO													
CPU0034 A														
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra														
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2	36,94	R\$	73,88	32,01	R\$	64,02		
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,1	304,86	R\$	30,49	264,16	R\$	26,42		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA											R\$	104,37	R\$	90,44
Materiais / Empreitada														
Emop	Insumo	10918	10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120	UN	1	0,63	R\$	0,63	0,63	R\$	0,63		
Emop	Insumo	05478	05478	PECA EM MADEIRA DE LEI, DE (11X2)CM, GRUPO V	M	10	56,66	R\$	566,62	56,66	R\$	566,62		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL											R\$	567,25	R\$	567,25
Equipamentos														
Sinapi	Insumo	14618	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE	UN	0,01	1352,75	R\$	13,53	1352,75	R\$	13,53		
Cotação	Insumo	Cot-0004	Cot-0004	Tupia Bosch GKF 550 550W 220V com 2 Pinças	un	0,01	382,91	R\$	3,83	382,91	R\$	3,83		
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS											R\$	17,36	R\$	17,36
REUTILIZADAS														
								R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS											R\$	-	R\$	-

SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	104,37	R\$	90,44
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$	584,61	R\$	584,61
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$	688,98	R\$	675,05

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: O fornecimento e colocação de novos tacos de madeira deverá ser feito com profissional capacitado para adequação ao modelo original. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0035	NIVELAMENTO DO PISO PARA ASSENTAMENTO DE TACOS DE MADEIRA							M2		M2
CPU0035 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,25	19,33	R\$ 4,83	16,75	R\$ 4,19
Emop	Insumo	01968	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,65	26,73	R\$ 17,37	23,16	R\$ 15,05
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 22,21		R\$ 19,24
<i>Materiais / Empreitada</i>										
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,013	128,50	R\$ 1,67	128,50	R\$ 1,67
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	4,5	0,56	R\$ 2,53	0,56	R\$ 2,53
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 4,20		R\$ 4,20
<i>Equipamentos</i>										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
<i>REUTILIZADAS</i>										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 22,21		R\$ 19,24
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS								R\$ 4,20		R\$ 4,20
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 26,41		R\$ 23,44

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: O nivelamento dos novos tacos de madeira deverá ser feito com profissional capacitado para melhor encaixe ao modelo original.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0036	RESTAURAÇÃO DO RODAPÉ EXISTENTE							M		M
CPU0036 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	36,94	R\$ 55,41	32,01	R\$ 48,02
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	19,33	R\$ 19,33	16,75	R\$ 16,75
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 74,74		R\$ 64,77
<i>Materiais / Empreitada</i>										
Emop	Insumo	10918	10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120	UN	5	0,63	R\$ 3,15	0,63	R\$ 3,15
Emop	Insumo	00413	00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,1	59,78	R\$ 5,98	59,78	R\$ 5,98
Emop	Insumo	05478	05478	PECA EM MADEIRA DE LEI, DE (11X2)CM, GRUPO V	M	0,3	56,66	R\$ 17,00	56,66	R\$ 17,00
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 26,13		R\$ 26,13
<i>Equipamentos</i>										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
<i>REUTILIZADAS</i>										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 74,74		R\$ 64,77
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS								R\$ 26,13		R\$ 26,13
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 100,87		R\$ 90,89

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: O restauro do rodapé de madeira deverá ser feito com profissional capacitado para adequação ao modelo original.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0037	CONFECÇÃO DE GABARITO COM PADRÃO GEOMÉTRICO IDÊNTICO AO ORIGINAL							UN		UN
CPU0037 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
<i>Mão-de-obra</i>										
Emop	Insumo	10964	20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	185,56	R\$ 1.484,48	160,79	R\$ 1.286,32
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 1.484,48		R\$ 1.286,32
<i>Materiais / Empreitada</i>										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -

COMENTÁRIOS

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table for 'REMOÇÃO CUIDADOSA DO REJUNTE DA PISCINA, SEGUNDA DE LIMPEZA E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTE EPÓXI'. Includes columns for Código, Descrição, Unidade, and various cost fields. Subtotals for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, and Equipamentos are provided.

REFERÊNCIA: O rejunte existente deverá ser removido com cuidado, a fim de não danificar o granito original da piscina. Após a remoção, deverá ser limpo com álcool e feita a reaplicação de rejunte epóxi.

PROJECTO table with columns for PROJETO, Data, and Date.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table for 'POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 1500 A Nº 2000 - ACABAMENTO'. Includes columns for Código, Descrição, Unidade, and various cost fields. Subtotals for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, and Equipamentos are provided.

REFERÊNCIA: O polimento mecânico deverá ser feito com profissional capacitado em restauração para adequação ao modelo original para evitar perdas superficiais.

PROJECTO table with columns for PROJETO, Data, and Date.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table for 'POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 100 A Nº 1200 - EM CANTOS E NAS MOLDURAS COM VOLUME'. Includes columns for Código, Descrição, Unidade, and various cost fields. Subtotals for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, and Equipamentos are provided.



Jean Rodrigo Fernandes Engenheiro Civil ID 51215195



REUTILIZADAS									
				SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
				SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	223,18	R\$	193,39
				SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$	67,60	R\$	67,60
				SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	290,78	R\$	260,99
COMENTÁRIOS									
REFERÊNCIA: A consolidação das áreas internas deverá ser feito com profissional capacitado em restauração artística para adequação ao modelo original. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.									
PROJETO						Data		Data	
						10/05/2024		10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0048	TRATAMENTO DE FERRAGENS OXIDADAS COM REMOÇÃO MECÂNICA DE FERRUGEM, LIMPEZA COM AGUARRÁS MINERAL E APLICAÇÃO DE PROTETIVOS						M2		M2	
CPU0048 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	19,33	R\$ 19,33	R\$ 16,75	R\$ 16,75
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	61,08	R\$ 91,62	R\$ 52,93	R\$ 79,40
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	R\$ 264,16	R\$ 132,08
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$ 263,38	R\$ 228,23
Materiais / Empreitada										
Emop	Insumo	00006	00006	AGUA RAZ MINERAL	L	0,1	15,04	R\$ 1,50	R\$ 15,04	R\$ 1,50
Emop	Insumo	11054	11054	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PCF, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	L	0,2	34,21	R\$ 6,84	R\$ 34,21	R\$ 6,84
Sinapl	Insumo	12	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,1	16,6	R\$ 1,66	R\$ 16,60	R\$ 1,66
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	R\$ 1,60	R\$ 4,80
							SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$ 14,81	R\$ 14,81
Equipamentos										
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$ -	R\$ -
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$ -	R\$ -
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$ 263,38	R\$ 228,23
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$ 14,81	R\$ 14,81
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$ -	R\$ -
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 278,19	R\$ 243,03
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: As ferragens oxidadas devem ser inicialmente tratadas mecanicamente com escovas pequenas de material metálico para remoção da oxidação, limpa com o solvente aguarrás mineral, para então proceder-se com a aplicação a pincel de um produto anticorrosivo. Aplicação de 'primer' e recobrimento com argamassa chapiscada, cujo traço deverá obedecer aqueles predefinidos. Procede-se com o complemento final de argamassa ou estuque, adequando-os às características do material original, necessitando durante o processo de uma mão de obra especializada em restauro. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO						Data		Data		
						10/05/2024		10/05/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0049	TRATAMENTO DE EFLORESCÊNCIAS SALINAS COM COMPRESSAS DE ÁGUA DESTILADA						M2		M2	
CPU0049 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,75	19,33	R\$ 14,50	R\$ 16,75	R\$ 12,56
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	61,08	R\$ 91,62	R\$ 52,93	R\$ 79,40
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,6	304,86	R\$ 182,92	R\$ 264,16	R\$ 158,50
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$ 289,03	R\$ 250,45
Materiais / Empreitada										
Cotação	Insumo	Cot-0012	Cot-0012	Água Destilada	l	0,05	3,77	R\$ 0,19	R\$ 3,77	R\$ 0,19
Sinapl	Insumo	13	13	ESTOPA	KG	1,5	25,56	R\$ 38,34	R\$ 25,56	R\$ 38,34
Cotação	Insumo	Cot-0063	Cot-0063	Papel 100% celulose	pct	2,5	19,60	R\$ 48,99	R\$ 19,60	R\$ 48,99
							SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$ 87,52	R\$ 87,52
Equipamentos										
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							R\$ -		R\$ -	R\$ -
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$ -	R\$ -
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$ -	R\$ -
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$ 289,03	R\$ 250,45
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$ 87,52	R\$ 87,52
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$ -	R\$ -
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 376,56	R\$ 337,98
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: A remoção de eflorescências salina deverá ser feito com profissional capacitado em restauração artística para adequação ao modelo original afim de evitar perdas superficiais, constituindo de aplicações de compressas de água destilada, em turnos, até que a superfície não apresente mais modificações aparentes. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO						Data		Data		
						10/05/2024		10/05/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0050	TRATAMENTO MANUAL DE MICROPERDAS E PERDAS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ESPECÍFICA						M2		M2	
CPU0050 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$ 29,00	R\$ 16,75	R\$ 25,13
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5	61,08	R\$ 152,70	R\$ 52,93	R\$ 132,33
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,8	304,86	R\$ 243,89	R\$ 264,16	R\$ 211,33

										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	425,58	R\$	368,78
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	-----	--------	-----	--------

Materiais / Empreitada															
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,05	128,50	R\$	6,43	128,50	R\$	6,43			
Emop	Insumo	00209	00209	CAL HIDRATADA	KG	4,06	1,02	R\$	4,16	1,02	R\$	4,16			
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	4,06	0,56	R\$	2,28	0,56	R\$	2,28			
Sinapi	Insumo	7334	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,3	13,29	R\$	3,99	13,29	R\$	3,99			
Emop	Insumo	14573	14573	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	0,02	60,00	R\$	1,20	60,00	R\$	1,20			
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	18,06	R\$	18,06

Equipamentos															
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retífica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$	7,13	712,66	R\$	7,13			
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retífica	un	0,1	45,90	R\$	4,59	45,90	R\$	4,59			
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	11,72	R\$	11,72

REUTILIZADAS															
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	425,58	R\$	368,78
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$	29,77	R\$	29,77
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	455,35	R\$	398,55

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: O tratamento deverá ser feito com profissional capacitado em restauração artística para adequação da intervenção ao modelo original, além de aproximar as cores das áreas reintegradas às cores originais. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO												Data	10/05/2024	Data	10/05/2024
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------------	------	------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE	UNIDADE			
GPU0051	CONFEÇÃO DE MOLDES EM RESINA DE SILICONE E/OU POLIESTER PARA REPRODUÇÃO DE ORNAMENTOS FALTANTES										UN	UN			
GPU0051 A											UN	UN			
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES			
Mão-de-obra															
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	6	19,33	R\$	115,98	16,75	R\$	100,50	
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	12	61,08	R\$	732,96	52,93	R\$	635,16	
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	848,94	R\$	735,66
Materiais / Empreitada															
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,06	128,50	R\$	7,71	128,50	R\$	7,71	
Emop	Insumo	00297	00297	GESSO P/FORRO, TIPO ESTUQUE			KG	10	0,83	R\$	8,30	0,83	R\$	8,30	
Emop	Insumo	02254	02254	Sisal			KG	6	15,35	R\$	92,10	15,35	R\$	92,10	
Cotação	Insumo	Cot-0014	Cot-0014	Vaselina Sólida Industrial			kg	0,4	30,90	R\$	12,36	30,90	R\$	12,36	
Cotação	Insumo	Cot-0015	Cot-0015	Borracha de silicone para moldes			kg	5	72,58	R\$	362,92	72,58	R\$	362,92	
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	483,39	R\$	483,39
Equipamentos															
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS															
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	848,94	R\$	735,66
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$	483,39	R\$	483,39
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	1.332,33	R\$	1.219,05

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: É necessário um profissional capacitado para orientar ao longo do processo, desde a escolha de um modelo que esteja em bom estado de conservação e manuseio correto da peça. Com esse modelo pronto, ou seja, limpo e isento de imperfeições, será feito um molde de resina de silicone e um berço, que consiste em uma forma de gesso estruturada com sisal, que é aplicado sobre a parte externa do molde de silicone, que deverão permanecer sempre dentro do berço.

PROJETO												Data	10/05/2024	Data	10/05/2024
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------------	------	------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE	UNIDADE			
GPU0052	PRODUÇÃO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ARGAMASSADAS FEITAS A PARTIR DE MOLDES										UN	UN			
GPU0052 A											UN	UN			
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES			
Mão-de-obra															
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	2	19,33	R\$	38,66	16,75	R\$	33,50	
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	4	61,08	R\$	244,32	52,93	R\$	211,72	
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE			H	1	304,86	R\$	304,86	264,16	R\$	264,16	
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	587,84	R\$	509,38
Materiais / Empreitada															
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			M3	0,03	128,50	R\$	3,86	128,50	R\$	3,86	
Emop	Insumo	00209	00209	CAL HIDRATADA			KG	6,9	1,02	R\$	7,07	1,02	R\$	7,07	
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697			KG	6,9	0,56	R\$	3,88	0,56	R\$	3,88	
Sinapi	Insumo	7334	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	0,65	13,29	R\$	8,64	13,29	R\$	8,64	
Emop	Insumo	14573	14573	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			T	0,01	60,00	R\$	0,60	60,00	R\$	0,60	
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	24,04	R\$	24,04
Equipamentos															
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS															
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	587,84	R\$	509,38
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS		R\$	24,04	R\$	24,04
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	611,88	R\$	533,42

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Essa pedra acontece de duas formas, (I) com a ausência total de um elemento, e (II) com a perda parcial desse elemento. Com a perda total do elemento, a produção da peça consiste no preenchimento do molde com a argamassa específica. Para o processo de fixação é necessário um profissional capacitado para orientar os procedimentos, como a possibilidade de inserção de vergalhões de aço, a marcação dos furos a serem feitos no local dos vergalhões, os furos na fachada, e a colocação da peça na sua posição final. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO												Data	10/05/2024	Data	10/05/2024
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------------	------	------------

Prof. Dr. Tássio Silva
Engenheiro Civil
ID 437722-3

Jean no Fm
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$	3.134,66	R\$	2.716,36
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$	17,24	R\$	17,24
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$	3.151,90	R\$	2.733,60

COMENTÁRIOS

Essa perda acontece de duas formas, (I) com a ausência total de um elemento, e (II) com a perda parcial desse elemento. As recomposições deverão utilizar o mesmo material original. Quando a perda parcial é menor, ela poderá ser recomposta manualmente, sem o uso de um molde. Para o processo de fixação é necessário um profissional capacitado para orientar os procedimentos, como a possibilidade de inserção de vergalhões de aço, a marcação dos furos a serem feitos no local dos vergalhões, os furos na fachada, e a colocação da peça na sua posição final. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	UNIDADE					
CPU0066	RECOLOCAÇÃO DE BALAUSTRÉ EM SUA POSIÇÃO ORIGINAL E COMPLEMENTAÇÃO DE REJUNTE			UN	UN					
CPU0066 A				UN	UN					
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,75	19,33	R\$ 14,50	R\$ 16,75	R\$ 12,56
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	61,08	R\$ 91,62	R\$ 52,93	R\$ 79,40
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	R\$ 264,16	R\$ 132,08
								R\$ 258,55		R\$ 224,04
Materiais / Empregada										
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,002	128,50	R\$ 0,26	R\$ 128,50	R\$ 0,26
Emop	Insumo	00209	00209	CAL HIDRATADA	KG	0,41	1,02	R\$ 0,42	R\$ 1,02	R\$ 0,42
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,41	0,56	R\$ 0,23	R\$ 0,56	R\$ 0,23
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ 0,91		R\$ 0,91
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										
								R\$ 258,55		R\$ 224,04
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS										
								R\$ 0,91		R\$ 0,91
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										
								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO										
								R\$ 259,46		R\$ 224,95

COMENTÁRIOS

A recolocação de balaustrés em suas posições originais e complementação de rejunte deverá ser acompanhado por um profissional qualificado, além de se suprir de testes para ajuste de coloração e granulometria. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	UNIDADE					
CPU0067	FORNECIMENTOS E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO DE BALAUSTRADA NA TÉCNICA "ESTUCCO MARMO"			M	M					
CPU0067 A				M	M					
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20	19,33	R\$ 386,60	R\$ 16,75	R\$ 350,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40	61,08	R\$ 2.443,20	R\$ 52,93	R\$ 2.117,20
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	1	304,86	R\$ 304,86	R\$ 264,16	R\$ 264,16
								R\$ -		R\$ -
								R\$ 3.134,66		R\$ 2.716,36
Materiais / Empregada										
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,036	128,50	R\$ 4,63	R\$ 128,50	R\$ 4,63
Emop	Insumo	00209	00209	CAL HIDRATADA	KG	8,12	1,02	R\$ 8,32	R\$ 1,02	R\$ 8,32
Emop	Insumo	00149	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	8,12	0,56	R\$ 4,57	R\$ 0,56	R\$ 4,57
Sinapl	Insumo	7334	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,75	13,29	R\$ 9,97	R\$ 13,29	R\$ 9,97
Emop	Insumo	05350	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,2	35,02	R\$ 7,00	R\$ 35,02	R\$ 7,00
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ 34,48		R\$ 34,48
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										
								R\$ 3.134,66		R\$ 2.716,36
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS										
								R\$ 34,48		R\$ 34,48
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										
								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO										
								R\$ 3.169,14		R\$ 2.750,84

COMENTÁRIOS

Essas perdas deverão ser recompostas com argamassa imitando a textura do mármore, e sua fixação será feita com argamassa de cal e areia (1:3), com adição de resina acrílica ou polivinílica. Como as argamassas para cada tipo deverão respeitar o padrão original a ser copiado, é necessário um profissional capacitado para restauração. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO	Data	Data
	10/05/2024	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	UNIDADE					
CPU0068	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PARTE DE MÍSLULA E DENTÍCULO			UN	UN					
CPU0068 A				UN	UN					
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4	19,33	R\$ 77,32	R\$ 16,75	R\$ 67,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	61,08	R\$ 488,64	R\$ 52,93	R\$ 423,44
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,7	304,86	R\$ 213,40	R\$ 264,16	R\$ 184,91
								R\$ -		R\$ -
								R\$ 779,36		R\$ 675,35
Materiais / Empregada										
Emop	Insumo	02824	02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018	128,50	R\$ 2,31	R\$ 128,50	R\$ 2,31

Rafael Augusto Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 247.271-7
ID. 437722-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Hareira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2099126529

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0076	P4 E P5 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM FERRO POSTIGO DE VIDRO						M2		M2	
CPU0076 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4	28,76	R\$ 115,04	24,92	R\$ 99,68
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2	19,33	R\$ 38,66	16,75	R\$ 33,50
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 306,13	R\$	265,26
Materiais / Empreitada										
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80
Sinapi	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,2	45,90	R\$ 9,18	45,90	R\$ 9,18
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,5	25,13	R\$ 12,56	25,13	R\$ 12,56
Sinapi	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,05	35,23	R\$ 1,76	35,23	R\$ 1,76
Emop	Insumo	00758	00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 6MM	M2	0,2	138,12	R\$ 27,62	138,12	R\$ 27,62
							SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 60,11	R\$	60,11
Equipamentos										
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13	R\$	7,13
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -	R\$	-
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 306,13	R\$	265,26
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 67,24	R\$	67,24
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -	R\$	-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 373,37	R\$	332,50
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO							Data		Data	
							10/05/2024		10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0077	P8/P9 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR UMA/DUAS FOLHA DE ABRIR EM FERRO						M2		M2	
CPU0077 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$ 29,00	16,75	R\$ 25,13
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	61,08	R\$ 61,08	52,93	R\$ 52,93
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5	28,76	R\$ 71,90	24,92	R\$ 62,30
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 314,41	R\$	272,44
Materiais / Empreitada										
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80
Sinapi	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,2	45,90	R\$ 9,18	45,90	R\$ 9,18
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,5	25,13	R\$ 12,56	25,13	R\$ 12,56
Sinapi	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,05	35,23	R\$ 1,76	35,23	R\$ 1,76
Emop	Insumo	00087	00087	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA FRIO, SUPERF. COM. TAM. PADRAO, BORDAS	KG	3	7,12	R\$ 21,37	7,12	R\$ 21,37
							SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 53,86	R\$	53,86
Equipamentos										
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13	R\$	7,13
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -	R\$	-
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 314,41	R\$	272,44
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREITADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 60,99	R\$	60,99
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -	R\$	-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 375,39	R\$	333,42
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO							Data		Data	
							10/05/2024		10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE		UNIDADE	
CPU0078	NOVAS FERRAGENS CONFORME MODELO ORIGINAL						UN		UN	
CPU0078 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	28,76	R\$ 14,38	24,92	R\$ 12,46
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 14,38	R\$	12,46
Materiais / Empreitada										
Cotação	Insumo	Cot-0023	Cot-0023	Fundição de nova ferragem (maçaneta/fechadura) conforme original	un	1	759,34	R\$ 759,34	759,34	R\$ 759,34
Sinapi	Insumo	11478	11478	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX	UN	0,1	75,74	R\$ 7,57	75,74	R\$ 7,57
							SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 766,92	R\$	766,92
Equipamentos										
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$	-

REUTILIZADAS									
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -									
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 14,38 R\$ 12,46									
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS R\$ 766,92 R\$ 766,92									
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 781,30 R\$ 779,38									
COMENTÁRIOS									
REFERÊNCIA: Novas ferragens das esquadrias deverá ser executada por profissional capacitado devido às especificidades e singularidades das ferragens semelhantes às originais.									
PROJETO									
Data 10/05/2024									
Data 10/05/2024									

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	UNIDADE
CPU0079	NOVAS DOBRADIÇAS CONFORME MODELO ORIGINAL								UN	UN
CPU0079 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	28,76	R\$ 14,38	24,92	R\$ 12,46
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 14,38 R\$ 12,46										
Materiais / Empregada										
Cotação	Insumo	Cot-0024	Cot-0024	Fundição de nova dobradiça conforme original	un	1	201,00	R\$ 201,00	201,00	R\$ 201,00
SUBTOTAL DE MATERIAL R\$ 201,00 R\$ 201,00										
Equipamentos										
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS R\$ - R\$ -										
REUTILIZADAS										
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -										
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 14,38 R\$ 12,46										
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS R\$ 201,00 R\$ 201,00										
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 215,38 R\$ 213,46										
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Novas dobradiças das esquadrias deverá ser executada por profissional capacitado devido às especificidades e singularidades das ferragens semelhantes às originais.										
PROJETO										
Data 10/05/2024										
Data 10/05/2024										

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	UNIDADE
CPU0080	J1 E J2 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 3 FOLHAS REBATER SENDO 3 FOLHAS EXTERNAS EM VENEZIANA FIXA EM FERRO ESMALTADO , 3 FOLHAS EM MADEIRA PARA PINTURA COM TELA MOSQUITEIRA E 3 FOLHAS DE MADEIRA PARA PINTURACOM CAIXILHO DE VIDRO INCOLOR								M2	M2
CPU0080 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,5	36,94	R\$ 129,29	32,01	R\$ 112,04
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5	19,33	R\$ 48,33	16,75	R\$ 41,88
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,5	28,76	R\$ 100,66	24,92	R\$ 87,22
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 430,71 R\$ 373,21										
Materiais / Empregada										
Emop	Insumo	10918	10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120	UN	3	0,63	R\$ 1,89	0,63	R\$ 1,89
Emop	Insumo	00413	00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,1	59,78	R\$ 5,98	59,78	R\$ 5,98
Emop	Insumo	05478	05478	PECA EM MADEIRA DE LEI, DE (11X2)CM, GRUPO V	M	0,5	56,66	R\$ 28,33	56,66	R\$ 28,33
Sinapi	Insumo	44396	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1	44,39	R\$ 4,44	44,39	R\$ 4,44
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80
Sinapi	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,2	45,90	R\$ 9,18	45,90	R\$ 9,18
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,5	25,13	R\$ 12,56	25,13	R\$ 12,56
Sinapi	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,05	35,23	R\$ 1,76	35,23	R\$ 1,76
Emop	Insumo	00758	00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 6MM	M2	1	138,12	R\$ 138,12	138,12	R\$ 138,12
Emop	Insumo	00082	00082	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	1,1	2,84	R\$ 3,12	2,84	R\$ 3,12
Emop	Insumo	00087	00087	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA FRIO,SUPER.COM.,TAM.PADRAO,BORDAS	KG	6	7,12	R\$ 42,75	7,12	R\$ 42,75
SUBTOTAL DE MATERIAL R\$ 257,12 R\$ 257,12										
Equipamentos										
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS R\$ 7,13 R\$ 7,13										
REUTILIZADAS										
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -										
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 430,71 R\$ 373,21										
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS R\$ 264,24 R\$ 264,24										
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS R\$ - R\$ -										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 694,95 R\$ 637,45										
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA: Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.										
PROJETO										
Data 10/05/2024										
Data 10/05/2024										

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	UNIDADE
CPU0081	J3 E J4 - RESTAURAÇÃO DE JANELAS COM SEIS OU QUATRO FOLHAS DE REBATER DE MADEIRA COM VIDRO								M2	M2
CPU0081 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										

Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,5	36,94	R\$	129,29	32,01	R\$	112,04
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$	29,00	16,75	R\$	25,13
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$	152,43	264,16	R\$	132,08
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 310,72		R\$ 269,24
Materiais / Empreitada												
Emop	Insumo	10918	10918	LIXA DE MADEIRA Nº 120	UN	3	0,63	R\$	1,89	0,63	R\$	1,89
Emop	Insumo	00413	00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,1	59,78	R\$	5,98	59,78	R\$	5,98
Emop	Insumo	05478	05478	PEÇA EM MADEIRA DE LEI, DE (11X2)CM, GRUPO V	M	0,5	56,66	R\$	28,33	56,66	R\$	28,33
Sinapl	Insumo	44396	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1	44,39	R\$	4,44	44,39	R\$	4,44
Emop	Insumo	00758	00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 6MM	M2	0,8	138,12	R\$	110,50	138,12	R\$	110,50
									SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 151,13		R\$ 151,13
Equipamentos												
									SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS												
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 310,72		R\$ 269,24
									SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 151,13		R\$ 151,13
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 461,85		R\$ 420,37
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.												
PROJETO									Data	10/05/2024	Data	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE		UNIDADE	
CPU0082	REPARO DE FECHADURAS E DOBRADIÇAS EXISTENTES								UN		UN	
CPU0082 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2	28,76	R\$ 57,52	24,92	R\$ 49,84		
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	61,08	R\$ 30,54	52,93	R\$ 26,47		
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08		
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 240,49		R\$ 208,39
Materiais / Empreitada												
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	2	1,60	R\$ 3,20	1,60	R\$ 3,20		
Sinapl	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,05	41,83	R\$ 2,09	41,83	R\$ 2,09		
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,1	45,90	R\$ 4,59	45,90	R\$ 4,59		
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,1	25,13	R\$ 2,51	25,13	R\$ 2,51		
Sinapl	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,02	35,23	R\$ 0,70	35,23	R\$ 0,70		
									SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 13,10		R\$ 13,10
Equipamentos												
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13		
									SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13		R\$ 7,13
REUTILIZADAS												
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 240,49		R\$ 208,39
									SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 20,22		R\$ 20,22
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 260,71		R\$ 228,61
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Reparo de fechaduras e dobradiças das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada devido à fragilidade do material original. Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.												
PROJETO									Data	10/05/2024	Data	10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE		UNIDADE	
CPU0083	RESTAURAÇÃO DE GRADIS, BANDEIRAS E OCULOS DE FERRO - G1/B1/O1/O2								M2		M2	
CPU0083 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	19,33	R\$ 29,00	16,75	R\$ 25,13		
Emop	Insumo	06913	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,5	28,76	R\$ 100,66	24,92	R\$ 87,22		
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08		
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 282,09		R\$ 244,43
Materiais / Empreitada												
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80		
Sinapl	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18		
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,2	45,90	R\$ 9,18	45,90	R\$ 9,18		
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,5	25,13	R\$ 12,56	25,13	R\$ 12,56		
Sinapl	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,05	35,23	R\$ 1,76	35,23	R\$ 1,76		
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,2	25,13	R\$ 5,03	25,13	R\$ 5,03		
									SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 37,51		R\$ 37,51
Equipamentos												
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13		
									SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13		R\$ 7,13
REUTILIZADAS												
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
									SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 282,09		R\$ 244,43
									SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 44,64		R\$ 44,64
									SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -

Profissional Registrado em Engenharia Civil - RJ 2009126529

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Harelija
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO		Data 10/05/2024	Data 10/05/2024
---------	--	--------------------	--------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	UNIDADE	
CPU0084	RESTAURAÇÃO DE LUMINÁRIAS PENDENTES DA LOGGIA							UN	UN	
CPU0084 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	19,33	R\$ 154,64	16,75	R\$ 134,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16	61,08	R\$ 977,28	52,93	R\$ 846,88
Emop	Insumo	01983	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	26,73	R\$ 213,84	23,16	R\$ 185,28
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 1.498,19		R\$ 1.298,24
Materiais / Empreitada										
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80
Sinapi	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,5	45,90	R\$ 22,95	45,90	R\$ 22,95
Sinapi	Insumo	44329	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	1,5	13,6	R\$ 20,40	13,60	R\$ 20,40
Sinapi	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,1	35,23	R\$ 3,52	35,23	R\$ 3,52
Emop	Insumo	04281	04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	M	3	1,81	R\$ 5,44	1,81	R\$ 5,44
Emop	Insumo	03861	03861	VERNIZ ACRILICO INCOLOR	GL	0,05	53,74	R\$ 2,69	53,74	R\$ 2,69
							SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 63,98		R\$ 63,98
Equipamentos										
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13		R\$ 7,13
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 1.498,19		R\$ 1.298,24
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 71,11		R\$ 71,11
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 1.569,30		R\$ 1.369,35

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Restauração das luminárias deverá ser executada por equipe profissional capacitada devido à fragilidade do material original. Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO		Data 10/05/2024	Data 10/05/2024
---------	--	--------------------	--------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	UNIDADE	
CPU0085	RESTAURAÇÃO DE LAMPADÁRIOS DA ENTRADA PRINCIPAL							UN	UN	
CPU0085 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	19,33	R\$ 154,64	16,75	R\$ 134,00
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16	61,08	R\$ 977,28	52,93	R\$ 846,88
Emop	Insumo	01983	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8	26,73	R\$ 213,84	23,16	R\$ 185,28
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,5	304,86	R\$ 152,43	264,16	R\$ 132,08
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 1.498,19		R\$ 1.298,24
Materiais / Empreitada										
Emop	Insumo	02385	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	3	1,60	R\$ 4,80	1,60	R\$ 4,80
Sinapi	Insumo	131	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1	41,83	R\$ 4,18	41,83	R\$ 4,18
Cotação	Insumo	Cot-0007	Cot-0007	Kit de disco para mini retifica	un	0,2	45,90	R\$ 9,18	45,90	R\$ 9,18
Cotação	Insumo	Cot-0022	Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm	un	0,5	25,13	R\$ 12,56	25,13	R\$ 12,56
Sinapi	Insumo	4229	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,1	35,23	R\$ 3,52	35,23	R\$ 3,52
Emop	Insumo	04281	04281	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	M	3	1,81	R\$ 5,44	1,81	R\$ 5,44
Emop	Insumo	03861	03861	VERNIZ ACRILICO INCOLOR	GL	0,05	53,74	R\$ 2,69	53,74	R\$ 2,69
Emop	Insumo	00602	00602	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 4MM	M2	0,5	92,70	R\$ 46,35	92,70	R\$ 46,35
							SUBTOTAL DE MATERIAL	R\$ 88,72		R\$ 88,72
Equipamentos										
Cotação	Insumo	Cot-0006	Cot-0006	Mini retifica Dremel 4000	un	0,01	712,66	R\$ 7,13	712,66	R\$ 7,13
							SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 7,13		R\$ 7,13
REUTILIZADAS										
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
							SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 1.498,19		R\$ 1.298,24
							SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS	R\$ 95,85		R\$ 95,85
							SUBTOTAL DE REUTILIZADAS	R\$ -		R\$ -
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 1.594,04		R\$ 1.394,09

COMENTÁRIOS

REFERÊNCIA: Restauração das luminárias deverá ser executada por equipe profissional capacitada devido à fragilidade do material original. Restauração das esquadrias deverá ser executada por equipe profissional capacitada em restauração, evitando-se perda de material original, manchas ou utilização de materiais não compatíveis com o existente. Todos os procedimentos de restauração deverão ser acompanhados por arquiteto especialista em restauração de bens tombados pelo patrimônio. Esta premissa visa garantir o emprego da boa técnica, visando o mínimo de intervenção possível para a manutenção dos materiais originais.

PROJETO		Data 10/05/2024	Data 10/05/2024
---------	--	--------------------	--------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	UNIDADE	
CPU0086	COMISSIONAMENTO E START UP INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO							TR	TR	
CPU0086 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01916	20062	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2	31,63	R\$ 63,26	27,41	R\$ 54,82

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Empop	Insumo	10964	20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	185,56	R\$	185,56	160,79	R\$	160,79
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	248,82	R\$	215,61
Materiais / Empreitada												
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	-	R\$	-
Equipamentos												
								R\$	-		R\$	-
								R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS												
								R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	248,82	R\$	215,61
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	248,82	R\$	215,61
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA:												
PROJETO										Data		Data
										10/05/2024		10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CÓDIGO		DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE		
CPU0088		PROTEÇÃO DE PISO COM SALVA-PISO							M2		M2		
CPU0088 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra													
Empop	Insumo		01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2	19,33	R\$	3,87	16,75	R\$	3,35
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	3,87	R\$	3,35	
Materiais / Empreitada													
Cotação	Insumo		Cot-0026	Cot-0026	Protetor de Piso 25 metros Salva Piso	m²	1,1	8,49	R\$	9,34	8,49	R\$	9,34
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	9,34	R\$	9,34	
Equipamentos													
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-	
REUTILIZADAS													
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	3,87	R\$	3,35	
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	9,34	R\$	9,34	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	13,20	R\$	12,69	
COMENTÁRIOS													
REFERÊNCIA: Proteção da construção original contra riscos, manchas, tintas e outros danos que poderiam ocorrer aos pisos devido à obra.													
PROJETO										Data		Data	
										10/05/2024		10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CÓDIGO		DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE		
CPU0089		COBERTURA PROVISÓRIA							M2		M2		
CPU0089 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra													
Empop	Insumo		01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4	19,33	R\$	7,73	16,75	R\$	6,70
Empop	Insumo		01990	20044	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	26,73	R\$	21,38	21,96	R\$	17,57
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	29,12	R\$	24,27	
Materiais / Empreitada													
Cotação	Insumo		Cot-0027	Cot-0027	Lona de polietileno azul 200 Micras	m²	1,1	9,21	R\$	10,14	9,21	R\$	10,14
Sinapi	Insumo		4509	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	4,4	R\$	8,80	4,40	R\$	8,80
Sinapi	Insumo		4491	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,68	R\$	34,72	8,68	R\$	34,72
Empop	Insumo		01580	01580	CABO DE ACO COM ALMA DE CANHAMO, 6 PERNAS DE 19 FIOS, NO DIAMETRO DE 3/8"	M	2	12,71	R\$	25,42	12,71	R\$	25,42
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	79,08	R\$	79,08	
Equipamentos													
									R\$	-		R\$	-
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-	
REUTILIZADAS													
									R\$	-		R\$	-
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-	
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	29,12	R\$	24,27	
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	79,08	R\$	79,08	
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	108,19	R\$	103,34	
COMENTÁRIOS													



Jean no Fim
 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Tássio Silva Hareliu
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2099126529

REFERÊNCIA: Devido a necessidade de proteger o edifício contra intempéries durante os serviços na cobertura (demolição de piso, nova impermeabilização e novo piso).

Table with columns PROJETO, Data (10/05/2024), and another Data (10/05/2024).

Table titled 'COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS' for item P6 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM MADEIRA. Includes sub-sections for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, Equipamentos, and REUTILIZADAS. Total unit price is R\$ 145,79.

Table titled 'COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS' for item P10A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE. Includes sub-sections for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, Equipamentos, and REUTILIZADAS. Total unit price is R\$ 3.202,71.

Table titled 'COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS' for item P10B - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE. Includes sub-sections for Mão-de-obra, Materiais / Empreitada, Equipamentos, and REUTILIZADAS. Total unit price is R\$ 3.202,71.

Handwritten signature and stamp of Rafael Augusto Santos, Engenheiro Civil, ID 4372722-3.

Handwritten signature and stamp of Jean Rodrigo Fernandes, Engenheiro Civil, ID 51215195.

Handwritten signature and stamp of Tássio Silva Arellano, Engenheiro Civil, ID 2009126529.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0095	P11 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,90X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL TRANSLÚCIDO							UN		UN
CPU0095 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	36,94	R\$ 18,47	32,01	R\$ 16,01
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$ 15,46	16,75	R\$ 13,40
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,93		R\$ 29,41
Materiais / Empreitada										
Emop	composição	14.006.0420-0	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRA	M2	2,15	1439,72	R\$ 3.095,40	1421,74	R\$ 3.056,74
Emop	composição	14.004.0070-0	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,1275	381,96	R\$ 48,70	378,16	R\$ 48,22
Emop	Insumo	00393	00393	Madeira de lei para construçao, de 2.50x22x50cm (1"x9") - grupo I	M	0,3	19,14	R\$ 5,74	19,14	R\$ 5,74
Emop	composição	14.007.0012-0	14.007.0012-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE	UN	1	95,46	R\$ 95,46	95,46	R\$ 95,46
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 3.245,30		R\$ 3.206,16
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,93		R\$ 29,41
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS								R\$ 3.245,30		R\$ 3.206,16
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 3.279,23		R\$ 3.235,56
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA:										
PROJETO								Data		Data
								10/05/2024		10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0096	P12 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL OPACO							UN		UN
CPU0096 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	36,94	R\$ 18,47	32,01	R\$ 16,01
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$ 15,46	16,75	R\$ 13,40
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,93		R\$ 29,41
Materiais / Empreitada										
Emop	composição	14.006.0420-0	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRA	M2	2,15	1439,72	R\$ 3.095,40	1421,74	R\$ 3.056,74
Emop	composição	14.004.0070-0	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,1275	381,96	R\$ 48,70	378,16	R\$ 48,22
Emop	Insumo	00393	00393	Madeira de lei para construçao, de 2.50x22x50cm (1"x9") - grupo I	M	0,3	19,14	R\$ 5,74	19,14	R\$ 5,74
Emop	composição	14.007.0012-0	14.007.0012-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE	UN	1	95,46	R\$ 95,46	95,46	R\$ 95,46
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 3.245,30		R\$ 3.206,16
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,93		R\$ 29,41
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS								R\$ 3.245,30		R\$ 3.206,16
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 3.279,23		R\$ 3.235,56
COMENTÁRIOS										
REFERÊNCIA:										
PROJETO								Data		Data
								10/05/2024		10/05/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE
CPU0097	P13A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA							UN		UN
CPU0097 A										
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES
Mão-de-obra										
Emop	Insumo	01977	20090	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5	36,94	R\$ 18,47	32,01	R\$ 16,01
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$ 15,46	16,75	R\$ 13,40
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,93		R\$ 29,41
Materiais / Empreitada										
Emop	composição	14.006.0420-0	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRA	M2	1,72	1439,72	R\$ 2.476,32	1421,74	R\$ 2.445,39
Emop	composição	05.012.0001-0	05.012.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOS/ALTERNADOS	UN	0,063	392,61	R\$ 24,73	392,61	R\$ 24,73
Emop	Insumo	00393	00393	Madeira de lei para construçao, de 2.50x22x50cm (1"x9") - grupo I	M	0,3	19,14	R\$ 5,74	19,14	R\$ 5,74
Emop	composição	14.007.0012-0	14.007.0012-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE	UN	1	95,46	R\$ 95,46	95,46	R\$ 95,46
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE MATERIAL								R\$ 2.602,25		R\$ 2.571,33
Equipamentos										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS								R\$ -		R\$ -
REUTILIZADAS										
								R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS								R\$ -		R\$ -

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	R\$	R\$	
Materiais / Empreitada															
Cotação	Insumo	Cot-0028	Cot-0028	Bancada em Silestone	m²		1	3490,51	R\$	3.490,51	3490,51	R\$	3.490,51		
Emop	Insumo	07797	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN		0,45	29,87	R\$	13,44	29,87	R\$	13,44		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	3.503,96	R\$	3.503,96
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	63,58	R\$	55,09
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREADITA + EQUIPAMENTOS		R\$	3.503,96	R\$	3.503,96
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	3.567,53	R\$	3.559,04
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA:										Data					
PROJETO										10/05/2024				10/05/2024	

										COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE		UNIDADE			
CPU0104	PISO DE MARMORE VERDE GUATEMALA EM PLACAS DE 30X30CM									M2		M2			
CPU0104 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
Emop	Insumo		01968	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	26,73	R\$	40,10	23,16	R\$	34,74		
Emop	Insumo		01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$	15,46	16,75	R\$	13,40		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	55,56	R\$	48,14
Materiais / Empreitada															
Cotação	Insumo	Cot-0029	Cot-0029	Marmore Verde Guatemala 30x30	m²	1,1	2027,58	R\$	2.230,34	2027,58	R\$	2.230,34			
Emop	Insumo	07797	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,45	29,87	R\$	13,44	29,87	R\$	13,44			
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	2.243,78	R\$	2.243,78
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	55,56	R\$	48,14
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREADITA + EQUIPAMENTOS		R\$	2.243,78	R\$	2.243,78
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	2.299,34	R\$	2.291,92
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA:										Data					
PROJETO										10/05/2024				10/05/2024	

										COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE		UNIDADE			
CPU0105	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE NEW JASPER - BANCADA, COM FRONSITPCIO E SAIA - 2,30X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80 X 1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO MASCULINO - PAVIMENTO NOBRE									UN		UN			
CPU0105 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
Emop	Insumo		01968	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	26,73	R\$	40,10	23,16	R\$	34,74		
Emop	Insumo		01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$	15,46	16,75	R\$	13,40		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	55,56	R\$	48,14
Materiais / Empreitada															
Cotação	Insumo	Cot-0030	Cot-0030	Bancada em New Jasper - sanit Masc. Nobre	un	1	8850,49	R\$	8.850,49	8850,49	R\$	8.850,49			
Emop	Insumo	07797	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,45	29,87	R\$	13,44	29,87	R\$	13,44			
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MATERIAL		R\$	8.863,93	R\$	8.863,93
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	55,56	R\$	48,14
										SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREADITA + EQUIPAMENTOS		R\$	8.863,93	R\$	8.863,93
										SUBTOTAL DE REUTILIZADAS		R\$	-	R\$	-
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO		R\$	8.919,49	R\$	8.912,07
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA:										Data					
PROJETO										10/05/2024				10/05/2024	

										COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE		UNIDADE			
CPU0106	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE CREMA VALENCIA - BANCADA, COM FRONSITPCIO E SAIA - 2,56X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80X1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO FEMININO - PAVIMENTO NOBRE									UN		UN			
CPU0106 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
Emop	Insumo		01968	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	26,73	R\$	40,10	23,16	R\$	34,74		
Emop	Insumo		01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8	19,33	R\$	15,46	16,75	R\$	13,40		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
										SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$	55,56	R\$	48,14



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195



Materiais / Empreitada												
Emop	Insumo	13570	13570	PLASTICO BOLHA, COM LARGURA DE 1,30M	M				R\$	-		
Sinapi	Insumo	43679	43679	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRTE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2		1,1	40,37	R\$	44,41		
									R\$	-		
									R\$	-		
									R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	44,41	R\$	44,41
Equipamentos												
									R\$	-		
									R\$	-		
									R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS												
									R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	18,90	R\$	16,38
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	44,41	R\$	44,41
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	63,31	R\$	60,78
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Proteção das quinças vivas, de maneira que não sofra danos como manchas, arranhões e outros imprevistos que poderiam acontecer devido à obra e suas intervenções.												
PROJETO									Data			
									10/05/2024		Data	
											10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE		
CPU0118	FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS ANTES DA RESTAURAÇÃO - PROTEÇÃO							M2		M2		
CPU0118 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5	61,08	R\$	91,62	52,93		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	91,62	R\$	79,40
Materiais / Empreitada												
Cotação	Insumo	Cot-0043	Cot-0043	Papel japonês 9g folha 60x90cm	un	2	46,03	R\$	92,06	46,03		
Cotação	Insumo	Cot-0044	Cot-0044	Tesoura	un	0,01	11,16	R\$	0,11	11,16		
Cotação	Insumo	Cot-0045	Cot-0045	Trincha de cerda sintética 2"	un	0,01	8,38	R\$	0,08	8,38		
Cotação	Insumo	Cot-0061	Cot-0061	Goma Laca Clarificada	kg	0,0315	5367,09	R\$	169,06	5367,09		
Emop	Insumo	02929	02929	ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM NA BOMBA	L	2,2	3,85	R\$	8,47	3,85		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	269,79	R\$	269,79
Equipamentos												
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS												
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	91,62	R\$	79,40
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	269,79	R\$	269,79
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	361,41	R\$	349,18
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Devido à existência de pinturas murais, revestimentos de mármore e estuque, entende-se que trata-se de um objeto especial, com necessidade de proteção das pinturas artísticas existentes, a fim de não danificar o bem durante o período de obra no edifício.												
PROJETO									Data			
									10/05/2024		Data	
											10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE		
CPU0119	REMOÇÃO DO FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS PARA A RESTAURAÇÃO							M2		M2		
CPU0119 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	11024	20107	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	61,08	R\$	61,08	52,93		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	61,08	R\$	52,93
Materiais / Empreitada												
Cotação	Insumo	Cot-0045	Cot-0045	Trincha de cerda sintética 2"	un	0,02	8,38	R\$	0,17	8,38		
Cotação	Insumo	Cot-0046	Cot-0046	Alcool etílico 70º	l	1	11,71	R\$	11,71	11,71		
Cotação	Insumo	Cot-0065	Cot-0065	Pincel chato nº 10	un	0,01	14,42	R\$	0,14	14,42		
Sinapi	Insumo	38367	38367	ESPATULA DE AÇO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	0,01	23,22	R\$	0,23	23,22		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE MATERIAL									R\$	12,26	R\$	12,26
Equipamentos												
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS												
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	61,08	R\$	52,93
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	12,26	R\$	12,26
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	73,34	R\$	65,19
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Remoção de proteção das pinturas originais após finalização da obra.												
PROJETO									Data			
									10/05/2024		Data	
											10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE		UNIDADE		
CPU0120	INSPEÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE DANOS E OBSTRUÇÕES							M		M		
CPU0120 A												
FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES		
Mão-de-obra												
Emop	Insumo	10979	20016	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR - SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE	H	0,25	304,86	R\$	76,22	264,16		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	76,22	R\$	66,04
Equipamentos												
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$	-	R\$	-
REUTILIZADAS												
								R\$	-	R\$		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA									R\$	76,22	R\$	66,04
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS									R\$	76,22	R\$	66,04
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS									R\$	-	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO									R\$	76,22	R\$	66,04
COMENTÁRIOS												
REFERÊNCIA: Inspeção de tubulação para verificação de danos e obstruções.												
PROJETO									Data			
									10/05/2024		Data	
											10/05/2024	

Prof. Dr. Tássio Silva
Engenheiro Civil
ID 437722-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Hareira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA												R\$	76,22	R\$	66,04
Materiais / Empreitada															
Cotação	Insumo	Cot-0066	Cot-0066	Endoscópio industrial, boroscópio, câmera de inspeção embutida 8pcs LEDs	un		0,02	248,24	R\$	4,96	248,24	R\$	4,96		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL										R\$	4,96	R\$	4,96		
0															
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS										R\$	-	R\$	-		
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	76,22	R\$	66,04		
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS										R\$	4,96	R\$	4,96		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO										R\$	81,18	R\$	71,00		
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA: Para a inspeção da tubulação de esgotamento da piscina															
PROJETO											Data	10/05/2024	Data	10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO											UNIDADE		UNIDADE	
CPU0121	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, SUBESTAÇÃO E CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO											MÊS		MÊS	
CPU0121 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
Cotação	Serviço	SERVIÇO 03	SERVIÇO 03	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	MÊS		1	23525,71	R\$	23.525,71	23525,71	R\$	23.525,71		
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		352	19,33	R\$	6.804,16	16,75	R\$	5.896,00		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	30.329,87	R\$	29.421,71		
Materiais / Empreitada															
Emop	Insumo	10027	10027	TRINCHA COMUM DE 3"	UN		6	7,38	R\$	44,28	7,38	R\$	44,28		
Cotação	Insumo	Cot-0067	Cot-0067	Penéira	un		3	37,86	R\$	113,57	37,86	R\$	113,57		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL										R\$	157,85	R\$	157,85		
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS										R\$	-	R\$	-		
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	30.329,87	R\$	29.421,71		
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS										R\$	157,85	R\$	157,85		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO										R\$	30.487,72	R\$	29.579,56		
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA: Para a inspeção da tubulação de esgotamento da piscina															
PROJETO											Data	10/05/2024	Data	10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO											UNIDADE		UNIDADE	
CPU0122	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA A CISTERNA, NOVA TORRE DE ESCADA E ELEVADOR											MÊS		MÊS	
CPU0122 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
Cotação	Serviço	SERVIÇO 03	SERVIÇO 03	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	MÊS		1	23525,71	R\$	23.525,71	23525,71	R\$	23.525,71		
Emop	Insumo	01999	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		176	19,33	R\$	3.402,08	16,75	R\$	2.948,00		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	26.927,79	R\$	26.473,71		
Materiais / Empreitada															
Emop	Insumo	10027	10027	TRINCHA COMUM DE 3"	UN		4	7,38	R\$	29,52	7,38	R\$	29,52		
Cotação	Insumo	Cot-0067	Cot-0067	Penéira	un		2	37,86	R\$	75,71	37,86	R\$	75,71		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE MATERIAL										R\$	105,23	R\$	105,23		
Equipamentos															
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS										R\$	-	R\$	-		
REUTILIZADAS															
									R\$	-		R\$	-		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	26.927,79	R\$	26.473,71		
SUBTOTAL DE MATERIAL/EMPREGADA + EQUIPAMENTOS										R\$	105,23	R\$	105,23		
SUBTOTAL DE REUTILIZADAS										R\$	-	R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO										R\$	27.033,02	R\$	26.578,94		
COMENTÁRIOS															
REFERÊNCIA: Para a inspeção da tubulação de esgotamento da piscina															
PROJETO											Data	10/05/2024	Data	10/05/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO											UNIDADE		UNIDADE	
CPU0123	P18 - 6 FL. DE ABRIR EM ALUMÍNIO E VIDRO E 15 FL. FIXAS EM ALUMÍNIO E VIDRO											UNID		UNID	
CPU0123 A	FONTE	TIPO	CÓDIGO SEM DES	CÓDIGO COM DES	GRUPO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO SEM DES	TOTAL SEM DES	CUSTO COM DES	TOTAL COM DES				
Mão-de-obra															
							0	0,00			0,00				
							0	0,00			0,00				
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	-	R\$	-		
SUBTOTAL DE MÃO-DE-OBRA										R\$	-	R\$	-		

Rafael Augusto Santos
Eng. Civil - CREA RJ 22744-7
ID. 437728-3

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Harelira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2099126529

RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Planilha Orçamentária

COTAÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DO ESCOPO DO PROJETO EXECUTIVO

Item	Fornecedor	Mês da Proposta	INCC PROPOSTA	Valor da proposta	INCC ATUALIZADA MAR/2024	VALOR ATUALIZADO	Valor da Mediana Adotada
Cot-0001	Lixadeira angular politriz 7"	un					855,16
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	789,03	1095,738	R\$ 881,10	855,16
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	765,80	1095,738	R\$ 855,16	
	Casas Bahia	03/2022	981,244	690,42	1095,738	R\$ 770,98	
Cot-0002	Serra Mármore 4.3/8 POL 1.300W 4100NH3ZX2	un					311,55
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	432,87	1095,738	R\$ 483,38	311,55
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	455,04	1095,738	R\$ 508,14	
	Ismafer Ferramentas	03/2022	981,244	268,61	1095,738	R\$ 299,95	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	229,04	1095,738	R\$ 255,76	
	Sodimac	03/2022	981,244	279,00	1095,738	R\$ 311,55	
Cot-0003	Disco de Corte Diamantado 4.1/8 POL 105 MM para Grani	un					30,40
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	27,55	1095,738	R\$ 30,76	30,40
	Extra	03/2022	981,244	28,18	1095,738	R\$ 31,47	
	Casas Bahia	03/2022	981,244	28,18	1095,738	R\$ 31,47	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	26,90	1095,738	R\$ 30,04	
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	13,72	1095,738	R\$ 15,32	
	Diamond Rio	03/2022	981,244	12,00	1095,738	R\$ 13,40	
Cot-0004	Tupia Bosch GKF 550 550W 220V com 2 Pinças	un					382,91
	Leroy Merlin	03/2022	981,244	499,99	1095,738	R\$ 558,33	382,91
	Ultra Máquinas	03/2022	981,244	444,83	1095,738	R\$ 496,73	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	415,90	1095,738	R\$ 464,43	
	Ismafer Ferramentas	03/2022	981,244	258,00	1095,738	R\$ 288,10	
	Obramax	03/2022	981,244	269,90	1095,738	R\$ 301,39	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	269,90	1095,738	R\$ 301,39	
Cot-0005	Conjunto de lixas para polimento de mármore	un					278,05
	Finiti	03/2022	981,244	270,00	1095,738	R\$ 301,50	278,05
	Obramax	03/2022	981,244	249,00	1095,738	R\$ 278,05	
	Abramax	03/2022	981,244	229,00	1095,738	R\$ 255,72	
Cot-0006	Mini retífica Dremel 4000	un					712,66
	Você Constroi	03/2022	981,244	696,07	1095,738	R\$ 777,29	712,66
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	638,19	1095,738	R\$ 712,66	
	Leroy Merlin	03/2022	981,244	504,90	1095,738	R\$ 563,81	
Cot-0007	Kit de disco para mini retífica	un					45,90
	Carrefour	03/2022	981,244	44,90	1095,738	R\$ 50,14	45,90
	Extra	03/2022	981,244	41,10	1095,738	R\$ 45,90	
	Magalu	03/2022	981,244	38,61	1095,738	R\$ 43,12	
Cot-0008	Cabo de bisturi nº 3	un					16,96
	Harte	03/2022	981,244	20,00	1095,738	R\$ 22,33	16,96
	Vip Hospitalar	03/2022	981,244	31,00	1095,738	R\$ 34,62	
	Medical Top	03/2022	981,244	10,37	1095,738	R\$ 11,58	
	Utilidades Clínicas	03/2022	981,244	9,90	1095,738	R\$ 11,06	
Cot-0009	Lâmina de bisturi caixa com 10	un					44,70
	Medix	03/2022	981,244	37,90	1095,738	R\$ 42,32	44,70
	Dental Speed	03/2022	981,244	35,90	1095,738	R\$ 40,09	
	Clinifex	03/2022	981,244	48,45	1095,738	R\$ 54,10	
	Click Materiais	03/2022	981,244	42,16	1095,738	R\$ 47,08	
Cot-0010	Boina de lã para polimento	un					25,51
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	24,33	1095,738	R\$ 27,17	25,51
	Dutra Máquinas	03/2022	981,244	25,67	1095,738	R\$ 28,67	
	Melo Store	03/2022	981,244	21,35	1095,738	R\$ 23,84	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	19,99	1095,738	R\$ 22,32	
Cot-0011	Pigmento Maimer	100ml					829,86
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	1.364,24	1095,738	R\$ 1.523,42	829,86
	Companhia do papel	04/2022	990,543	166,50	1095,738	R\$ 184,18	
	Papel Japones	05/2022	1.013,164	767,32	1095,738	R\$ 829,86	

Cot-0012	Água Destilada	l						3,77
	Dental Speed	03/2022	981,244	3,58	1095,738	R\$	4,00	3,77
	Clinrio	03/2022	981,244	3,20	1095,738	R\$	3,57	
	Sensitive	03/2022	981,244	2,40	1095,738	R\$	2,68	
	Utilidades Clínicas	03/2022	981,244	3,58	1095,738	R\$	4,00	
	Bisturi	03/2022	981,244	3,38	1095,738	R\$	3,77	
Cot-0013	Primal AC33	l						676,03
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	627,20	1095,738	R\$	700,38	676,03
	Casa do scrapbooking	04/2022	990,543	589,12	1095,738	R\$	651,68	
Cot-0014	Vaselina Sólida Industrial	kg						30,90
	Royal Máquinas	03/2022	981,244	46,00	1095,738	R\$	51,37	30,90
	Vonder	03/2022	981,244	27,67	1095,738	R\$	30,90	
	Copafer	03/2022	981,244	20,02	1095,738	R\$	22,36	
Cot-0015	Borracha de silicone para moldes	kg						72,58
	Redecenter	03/2022	981,244	54,90	1095,738	R\$	61,31	72,58
	Caçula	03/2022	981,244	69,96	1095,738	R\$	78,12	
	Terac	03/2022	981,244	65,00	1095,738	R\$	72,58	
Cot-0017	Hidrorepelente Silano Siloxano Krote	l						364,94
	Kroten	03/2022	981,244	323,75	1095,738	R\$	361,53	364,94
	Mercado Livre	04/2022	990,543	329,90	1095,738	R\$	364,94	
	Americanas	04/2022	990,543	343,09	1095,738	R\$	379,53	
Cot-0018	Folha de ouro legítimo 22k	25 fls						740,46
	Casa do Artista	03/2022	981,244	663,09	1095,738	R\$	740,46	740,46
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	596,89	1095,738	R\$	666,54	
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	850,08	1095,738	R\$	949,27	
Cot-0019	Xílo	l						50,95
	GlassLab	03/2022	981,244	45,63	1095,738	R\$	50,95	50,95
	Benzolimp	03/2022	981,244	39,00	1095,738	R\$	43,55	
	JGlab	03/2022	981,244	56,50	1095,738	R\$	63,09	
Cot-0020	Maireri Acílico Pale Gold	140ml						132,89
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	119,00	1095,738	R\$	132,89	132,89
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	92,00	1095,738	R\$	102,73	
	Americanas	04/2022	990,543	148,75	1095,738	R\$	164,55	
Cot-0021	Jogo de Pontas Montadas com 5 Peças - VONDER	un						17,55
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	15,44	1095,738	R\$	17,24	17,55
	CJau Ferramentas	03/2022	981,244	26,00	1095,738	R\$	29,03	
	MS Utilidades	03/2022	981,244	15,99	1095,738	R\$	17,86	
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	11,00	1095,738	R\$	12,28	
	Sodimac	03/2022	981,244	10,90	1095,738	R\$	12,17	
	Ferramentas Kenedy	03/2022	981,244	25,29	1095,738	R\$	28,24	
Cot-0022	Jogo de Escova de Aço com 1 Peça Plana 50mm e 2 Peças tipo Copo 25 e 50mm							25,13
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	8,79	1095,738	R\$	9,82	25,13
	PJ Neblina	03/2022	981,244	9,29	1095,738	R\$	10,37	
	Palácio das Ferramentas	03/2022	981,244	26,49	1095,738	R\$	29,58	
	CS Ferramentas	03/2022	981,244	22,50	1095,738	R\$	25,13	
	Fer Máquinas	03/2022	981,244	26,21	1095,738	R\$	29,27	
Cot-0023	Fundição de nova ferragem (maçaneta/fechadura) confori	un						759,34
	Ipané	03/2022	981,244	680,00	1095,738	R\$	759,34	759,34
Cot-0024	Fundição de nova dobradiça conforme original	un						201,00
	Ipané	03/2022	981,244	180,00	1095,738	R\$	201,00	201,00
Cot-0025	PORCELANATO DISTRITO SGR HARD RET 80X80 CAIXA 1,92 m²							99,25
	Telhanorte	03/2022	981,244	84,91	1095,738	R\$	94,82	99,25
	Leroy Merlin	04/2022	990,543	99,90	1095,738	R\$	110,51	
	Balaroti	04/2022	990,543	89,72	1095,738	R\$	99,25	
Cot-0026	Protetor de Piso 25 metros Salva Piso	m²						8,49
	Leroy Merlin	03/2022	981,244	9,60	1095,738	R\$	10,72	8,49
	Santo Antônio	03/2022	981,244	7,08	1095,738	R\$	7,91	
	Toca obra	03/2022	981,244	7,60	1095,738	R\$	8,49	
Cot-0027	Lona de polietileno azul 200 Micras	m²						9,21
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	9,38	1095,738	R\$	10,47	9,21
	Leroy Merlin	04/2022	990,543	7,91	1095,738	R\$	8,76	
	Obramax	04/2022	990,543	8,33	1095,738	R\$	9,21	

Cot-0028	Bancada em Silestone	m²						3.490,51
	Brasilis Pietra		03/2022	981,244	3.125,79	1095,738	R\$ 3.490,51	3490,51
	MGR Mármore		03/2022	981,244	3.759,44	1095,738	R\$ 4.198,10	
	Pedroc Marmores		04/2022	990,543	1.908,13	1095,738	R\$ 2.110,77	
Cot-0029	Marmore Verde Guatemala 30x30	m²						2.027,58
	Brasilis Pietra		03/2022	981,244	1.900,00	1095,738	R\$ 2.121,70	2027,58
	Mármore Prado		03/2022	981,244	1.689,54	1095,738	R\$ 1.886,68	
	MGR Mármore		03/2022	981,244	1.815,72	1095,738	R\$ 2.027,58	
Cot-0030	Bancada em New Jasper - sanit Masc. Nobre	un						8.850,49
	Brasilis Pietra		03/2022	981,244	7.925,70	1095,738	R\$ 8.850,49	8850,49
	Pedroc Marmores		04/2022	990,543	3.575,60	1095,738	R\$ 3.955,33	
	MGR Mármore		03/2022	981,244	11.555,77	1095,738	R\$ 12.904,13	
Cot-0031	Bancada em Crema Valencia - sanit Fem Nobre	un						14.026,43
	Brasilis Pietra		03/2022	981,244	12.560,80	1095,738	R\$ 14.026,43	14026,43
	Mármore Prado		03/2022	981,244	5.842,04	1095,738	R\$ 6.523,70	
	MGR Mármore		03/2022	981,244	16.865,28	1095,738	R\$ 18.833,16	
Cot-0032	Hidróxido de amônio	l						44,80
	GlassLab		03/2022	981,244	29,18	1095,738	R\$ 32,58	44,80
	BioMed Microbiotecnologia		04/2022	990,543	40,50	1095,738	R\$ 44,80	
	CHEMIPHARMA-HADES QUIMICA		05/2022	1.013,164	79,00	1095,738	R\$ 85,44	
Cot-0033	Mármore Rosso Alicante placas 30x30	m²						1.750,96
	MarPedra		03/2022	981,244	1.750,00	1095,738	R\$ 1.954,19	1750,96
	Marmigrantini		03/2022	981,244	1.568,00	1095,738	R\$ 1.750,96	
	Brasilis Pietra		03/2022	981,244	1.414,15	1095,738	R\$ 1.579,16	
Cot-0034	Luva látex	cx						27,28
	Medix		03/2022	981,244	22,80	1095,738	R\$ 25,46	27,28
	Magazine Médica		03/2022	981,244	28,51	1095,738	R\$ 31,84	
	Via Med		03/2022	981,244	24,43	1095,738	R\$ 27,28	
Cot-0035	Algodão Hidrófilo	kg						42,21
	Click Materiais		03/2022	981,244	29,94	1095,738	R\$ 33,43	42,21
	Utilidades Clínicas		03/2022	981,244	40,00	1095,738	R\$ 44,67	
	EdusMed		03/2022	981,244	37,80	1095,738	R\$ 42,21	
Cot-0036	Almofada para folha de ouro	un						350,07
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	313,49	1095,738	R\$ 350,07	350,07
	Fruto de Arte		03/2022	981,244	360,00	1095,738	R\$ 402,01	
	Art Camargo		05/2022	1.013,164	140,00	1095,738	R\$ 151,41	
Cot-0037	Bolo armênio vermelho	l						683,41
	Casa da Arte		03/2022	981,244	612,00	1095,738	R\$ 683,41	683,41
	Fruto da Arte		03/2022	981,244	612,00	1095,738	R\$ 683,41	
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	612,00	1095,738	R\$ 683,41	
Cot-0038	Carbonato de cálcio	kg						16,45
	Casa do artista		05/2022	1.013,164	15,21	1095,738	R\$ 16,45	16,45
	Ingredientes Online		04/2022	990,543	11,59	1095,738	R\$ 12,82	
	GlassLab		05/2022	1.013,164	36,76	1095,738	R\$ 39,76	
Cot-0039	Cola de Coelho	kg						627,35
	Fruto da Arte		03/2022	981,244	561,80	1095,738	R\$ 627,35	627,35
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	566,00	1095,738	R\$ 632,04	
	Art Camargo		05/2022	1.013,164	560,00	1095,738	R\$ 605,64	
Cot-0040	Faca de douramento	un						406,47
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	364,00	1095,738	R\$ 406,47	406,47
Cot-0041	Pincel para douramento 1"	un						136,24
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	171,30	1095,738	R\$ 191,29	136,24
	Fruto da Arte		03/2022	981,244	122,00	1095,738	R\$ 136,24	
	Art Camargo		05/2022	1.013,164	122,00	1095,738	R\$ 131,94	
Cot-0042	Adesivo - Alcool polivinílico (500g)	un						110,48
	JGlab		03/2022	981,244	98,94	1095,738	R\$ 110,48	110,48
	Exodo Cientifica		03/2022	981,244	113,67	1095,738	R\$ 126,93	
	Orion Produtos Científicos		05/2022	1.013,164	56,46	1095,738	R\$ 61,06	
Cot-0043	Papel japonês 9g folha 60x90cm	un						46,03
	Casa do Restaurador		03/2022	981,244	42,56	1095,738	R\$ 47,53	46,03
	Led Encadernadora		04/2022	990,543	29,00	1095,738	R\$ 32,08	
	Papel Japones		05/2022	1.013,164	42,56	1095,738	R\$ 46,03	
Cot-0044	Tesoura	un						11,16
	Gimba		03/2022	981,244	10,00	1095,738	R\$ 11,17	

	Magalu	03/2022	981,244	9,99	1095,738	R\$	11,16	11,16
	Kalunga	05/2022	1.013,164	7,50	1095,738	R\$	8,11	
Cot-0045	Trincha de cerda sintérica 2"	un						8,38
	Bernal	03/2022	981,244	7,50	1095,738	R\$	8,38	
	Chatuba	03/2022	981,244	7,50	1095,738	R\$	8,38	8,38
	Loja do Mecanico	05/2022	1.013,164	6,89	1095,738	R\$	7,45	
Cot-0046	Álcool etílico 70º	l						11,71
	Troia Hair	03/2022	981,244	10,67	1095,738	R\$	11,92	
	Dental Cremer	03/2022	981,244	10,49	1095,738	R\$	11,71	11,71
	Grapel	03/2022	981,244	6,90	1095,738	R\$	7,71	
Cot-0047	Godê de louça branca - 8 cav	un						149,64
	Papelaria Botafogo	03/2022	981,244	131,00	1095,738	R\$	146,29	
	Papelaria Real	03/2022	981,244	134,00	1095,738	R\$	149,64	149,64
	Olist	03/2022	981,244	134,00	1095,738	R\$	149,64	
Cot-0048	Pigmento - Amarelo Cádmio - 100g	un						75,71
	Brugger	03/2022	981,244	67,90	1095,738	R\$	75,82	
	Magalu	03/2022	981,244	67,80	1095,738	R\$	75,71	75,71
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	67,80	1095,738	R\$	75,71	
Cot-0049	Pigmento - Amarelo Ocre - 50g	un						40,87
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	36,30	1095,738	R\$	40,54	
	Olist	03/2022	981,244	45,38	1095,738	R\$	50,68	40,87
	Magalu	03/2022	981,244	36,60	1095,738	R\$	40,87	
Cot-0050	Pigmento - Azul Ultramar - 100g	un						40,54
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	36,30	1095,738	R\$	40,54	
	Papelaria Universitária	03/2022	981,244	45,38	1095,738	R\$	50,68	40,54
	Magalu	03/2022	981,244	36,30	1095,738	R\$	40,54	
Cot-0051	Pigmento - Branco de titânio - 100g	un						40,76
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	36,30	1095,738	R\$	40,54	
	Extra	03/2022	981,244	36,80	1095,738	R\$	41,09	40,76
	Magalu	03/2022	981,244	36,50	1095,738	R\$	40,76	
Cot-0052	Pigmento - Preto - 100g	un						37,88
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	33,90	1095,738	R\$	37,86	
	Extra	03/2022	981,244	39,00	1095,738	R\$	43,55	37,88
	Magalu	03/2022	981,244	33,92	1095,738	R\$	37,88	
Cot-0053	Pigmento - Vermelho - 100g	un						20,20
	Fruto de Arte	03/2022	981,244	14,70	1095,738	R\$	16,42	
	Magalu	03/2022	981,244	18,09	1095,738	R\$	20,20	20,20
	Joules & Joules	05/2022	1.013,164	50,00	1095,738	R\$	54,08	
Cot-0054	Pincel redondo pelo de marta 00	un						11,13
	Utilidades Clinicas	03/2022	981,244	9,97	1095,738	R\$	11,13	
	Metallica Acessorios	03/2022	981,244	14,70	1095,738	R\$	16,42	11,13
	Dental Speed	04/2022	990,543	8,80	1095,738	R\$	9,73	
Cot-0055	Pincel redondo pelo de marta 01	un						13,69
	Utilidades Clinicas	03/2022	981,244	9,97	1095,738	R\$	11,13	
	Dental Speed	04/2022	990,543	12,38	1095,738	R\$	13,69	13,69
	Art Camargo	05/2022	1.013,164	15,22	1095,738	R\$	16,46	
Cot-0056	Pincel redondo pelo de marta 02	un						16,70
	Utilidades Clinicas	03/2022	981,244	12,17	1095,738	R\$	13,59	
	Dental Speed	04/2022	990,543	15,10	1095,738	R\$	16,70	16,70
	Art Camargo	05/2022	1.013,164	18,60	1095,738	R\$	20,12	
Cot-0057	Pincel redondo pelo de marta 04	un						23,51
	Casa da Arte	03/2022	981,244	21,05	1095,738	R\$	23,51	
	Arte Bazar	04/2022	990,543	20,50	1095,738	R\$	22,68	23,51
	Palácio da Arte	05/2022	1.013,164	24,19	1095,738	R\$	26,16	
Cot-0058	Resina Acrílica Paraloid B72	kg						441,49
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	395,36	1095,738	R\$	441,49	
	Casa da Arte	04/2022	990,543	980,00	1095,738	R\$	1.084,08	441,49
	Pintar	05/2022	1.013,164	250,00	1095,738	R\$	270,38	
Cot-0059	Tinta aquarela Van Gogh - bisnaga 10ml	un						34,51
	Arte Bazar	03/2022	981,244	25,51	1095,738	R\$	28,49	
	Casa das Artes	04/2022	990,543	31,20	1095,738	R\$	34,51	34,51
	Koralle	05/2022	1.013,164	33,01	1095,738	R\$	35,70	
Cot-0060	Tinta guache Royal Talens - 16ml	un						31,38
	Casa das Artes	03/2022	981,244	28,10	1095,738	R\$	31,38	
	Arte Bazar	04/2022	990,543	25,90	1095,738	R\$	28,65	31,38
	Fruto de Arte	05/2022	1.013,164	32,68	1095,738	R\$	35,34	

Cot-0061	Goma Laca Clarificada	kg						5.367,09
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	4.883,20	1095,738	R\$	5.452,98	5367,09
	Folha de ouro e prata	05/2022	1.013,164	4.883,20	1095,738	R\$	5.281,19	
Cot-0062	Bico aspersor/pulverizador	un						26,02
	Mercado livre	03/2022	981,244	21,39	1095,738	R\$	23,89	26,02
	Tecnoar Compressores	04/2022	990,543	28,50	1095,738	R\$	31,53	
	InstaAgro	05/2022	1.013,164	24,06	1095,738	R\$	26,02	
Cot-0063	Papel 100% celulose	pct						19,60
	Recopel	03/2022	981,244	14,79	1095,738	R\$	16,52	19,60
	Dr. Luvas	03/2022	981,244	19,80	1095,738	R\$	22,11	
	Papelex	03/2022	981,244	17,55	1095,738	R\$	19,60	
Cot-0064	Resina Epoxi Transparente - Redelease	kg						191,41
	Redecenter	03/2022	981,244	156,90	1095,738	R\$	175,21	191,41
	Leroy Merlin	04/2022	990,543	173,03	1095,738	R\$	191,41	
	Armarinho Santa Cecília	05/2022	1.013,164	259,00	1095,738	R\$	280,11	
Cot-0065	Pincel chato nº 10	un						14,42
	Casa do Restaurador	03/2022	981,244	13,33	1095,738	R\$	14,89	14,42
	Casa de Arte	03/2022	981,244	12,91	1095,738	R\$	14,42	
	Kalunga	05/2022	1.013,164	11,70	1095,738	R\$	12,65	
Cot-0066	Endoscópio industrial, boroscópio, câmera de inspeção embutida 8pcs LEDs	un						248,24
	Amazon	03/2022	981,244	550,39	1095,738	R\$	614,61	248,24
	Americanas	03/2022	981,244	206,54	1095,738	R\$	230,64	
	Soub!	05/2022	1.013,164	229,53	1095,738	R\$	248,24	
Cot-0067	Peneira	un						37,86
	Leroy Merlin	03/2022	981,244	33,90	1095,738	R\$	37,86	37,86
	Loja do Mecânico	03/2022	981,244	34,99	1095,738	R\$	39,07	
	Casas Bahia	05/2022	1.013,164	31,21	1095,738	R\$	33,75	

RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Planilha Orçamentária

COTAÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DO ESCOPO DO PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE							
OBJETO	RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE						
OBJETIVO	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS - COTAÇÕES						
LOCAL	RIO DE JANEIRO - RJ						
PRAZO	16 MESES						
DATA/REV	(MARÇO/ABRIL/MAIO) ATUALIZADO PARA DEZEMBRO - 2023						

Item	Fornecedor	Mês da Proposta	INCC PROPOSTA	Valor da proposta	INCC ATUALIZADA MAR/2024	VALOR ATUALIZADO	Valor da Médiana Adotada
ESQ-0002	PORTA DE ABRIR EM VIDRO 8MM, TEMPERADO, COM BUR UN						R\$ 1.100,67
ITEM 14.12	Glass & Co	03/2022	981,244	R\$ 700,00	1095,738	R\$ 781,68	
	Rio Glass	04/2022	990,543	R\$ 2.900,00	1095,738	R\$ 3.207,98	
	Diviline	04/2022	990,543	R\$ 995,00	1095,738	R\$ 1.100,67	
ESQ-0004	SISTEMA PROFILIT DE FECHAMENTO UGLASS M2						R\$ 4.587,43
CPU 0127	DM Corporativo	03/2022	981,244	R\$ 4.108,09	1095,738	R\$ 4.587,43	
SERVIÇO 01	DESCUPINIZAÇÃO DE ESQUADRIAS E PISOS E BARREIRA QU SERV						R\$ 37.196,69
ITEM 5.45	LEUX Dedetização	03/2022	981,244	R\$ 60.290,00	1095,738	R\$ 67.324,79	
	Bio Vet	03/2022	981,244	R\$ 33.310,00	1095,738	R\$ 37.196,69	
	Insetmax	05/2022	1.013,164	R\$ 7.890,00	1095,738	R\$ 8.533,04	
SERVIÇO 02	DIVISÓRIA SANITÁRIA NEOCOM SYSTEM, MODELO "NOVO M2						R\$ 1.284,18
ITEM 12.4	NEOCOM	03/2022	981,244	R\$ 1.150,00	1095,738	R\$ 1.284,18	
	MDA Divisórias	05/2022	1.013,164	R\$ 1.006,68	1095,738	R\$ 1.088,73	
	Métrea	05/2022	1.013,164	R\$ 1.302,14	1095,738	R\$ 1.408,27	
SERVIÇO 03	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO MÊS						R\$ 23.525,71
CPU 0121	Najjar Consultoria	03/2022	981,244	R\$ 21.067,50	1095,738	R\$ 23.525,71	
SERVIÇO 04	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO DO DORSO DA m²						R\$ 786,80
ITEM 16.5	km Impermeabilizações	03/2022	981,244	704,59	1095,738	R\$ 786,80	
SERVIÇO 05	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO ESTRUTURAL MET. kg						R\$ 5,46
ITEM 11.13	Metalbrás	03/2022	981,244	4,89	1095,738	R\$ 5,46	
	GHR	05/2022	1.013,164	4,99	1095,738	R\$ 5,40	
	RS Barradas	05/2022	1.013,164	9,60	1095,738	R\$ 10,38	
MOB001	ASSENTO CURVO VERA SOLO LVS32-a-t UN						R\$ 12.361,56
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 11.430,00	1095,738	R\$ 12.361,56	
	Valor						
	Índice INCC						
MOB002	PERNA LATERAL VERA SOLO UN						R\$ 681,35
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 630,00	1095,738	R\$ 681,35	
MOB003	PERNA INTERMEDIÁRIA VERA SOLO UN						R\$ 681,35
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 630,00	1095,738	R\$ 681,35	
MOB004	ASSENTO CURVO VERA SOLO UN						R\$ 6.315,97
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 5.840,00	1095,738	R\$ 6.315,97	
MOB005	MESA VERA SOLO UN						R\$ 4.834,31
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 4.470,00	1095,738	R\$ 4.834,31	
MOB006	BICICLETÁRIO LOTLIMIT UN						R\$ 1.070,69
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 990,00	1095,738	R\$ 1.070,69	
MOB007	MAT DE INSTALAÇÃO UN						R\$ 52,99
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 49,00	1095,738	R\$ 52,99	
MOB008	CHUMBADORES QUIMICOS UN						R\$ 43,26
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 40,00	1095,738	R\$ 43,26	
				R\$ 40,00		R\$ 41,33	
			1013,164		1046,896		
TRANSMOB001	TRANSPORTE DOS MOBILIARIOS UN						R\$ 8.241,04
	MMCité	05/2022	1.013,164	R\$ 7.620,00	1095,738	R\$ 8.241,04	

LUM-0001	ITEM 1 - LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS DE 26W, 4PINOS. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO.	5
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Escada - sala 9	3	= 3
	Escada - hall	1	= 1
Pav Nobre	Escada	1	= 1
		Total	= 5

LUM-0002	ITEM 2 - LUMINÁRIA MODELO PLATINA, QUADRADA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS INTERNAS.PARA 2 LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 60W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: LARGURA: 260 MM, ALTURA: 90 MM, PROFUNDIDADE: 260 MM,	3
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Lab. De fotografia	3	= 3
		Total	= 3

LUM-0003	ITEM 3 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LUZ DIFUSA, MODELO LED WIDE LC. CORPO EM AÇO TRATADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADOS POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. VISOR COM DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. EQUIPAMENTO ALOJADO NA LUMINÁRIA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 620 MM, LARGURA: 620 MM, ALTURA: 170 MM,	9
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Biblioteca	9	= 9
		Total	= 9

LUM-0004	ITEM 4 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR LIGHTFRAME EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM PMMA LEITOSO FOSCO. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 140 MM, LARGURA: 140 MM,	40
----------	---	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Salão Nobre	40	= 40
		Total	= 40

LUM-0005	ITEM 5 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR. CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO. PARA LÂMPADA T5. USO INTERNO. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 1240 MM, LARGURA: 235 MM, ALTURA: 70 MM,	10
----------	--	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Lab. De fotografia	1	= 1
	Apoio Serigrafia	2	= 2
	Area Tecnica	2	= 2
	Deposito	4	= 4
Pav nobre	Escada - sala 15	1	= 1
		Total	= 10

LUM-0006	ITEM 6 - LUMINÁRIA MODELO TRAMA, PARA ILUMINAÇÃO DIFUSA. USO COMO ARANDELA OU APLICADA AO TETO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. IP 20. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: (CILINDRICA) ALTURA: 170 MM, DIAMETRO: 640 MM	3
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Galeria 1	1	= 1
	Galeria 2	1	= 1
	Banh. Gabriela	1	= 1
		Total	= 3

LUM-0007	ITEM 8 - PROJETO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO TRIFÁSICO. A ORIENTAÇÃO DO PROJETO FAZ-SE POR ROTAÇÃO ATÉ 90° NO PLANO HORIZONTAL E DE 330° NO EIXO VERTICAL. ACESSÓRIOS FORNECIDOS EM SEPARADO. DIMMER ON BOARD GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 200 MM, LARGURA: 54 MM, ALTURA: 136 MM,	66
----------	---	----

	Descrição	Quantidade	Total
--	-----------	------------	-------

Pav nobre
 Auditorio
 Galeria 2
 Galeria 1
 Hall Principal

19 = 19
 16 = 16
 18 = 18
 13 = 13
 Total = 66

LUM-0008	ITEM 9 - PROJETO R ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO TRIFÁSICA. A ORIENTAÇÃO DO PROJETO R FAZ-SE POR ROTAÇÃO ATÉ 90° NO PLANO HORIZONTAL E DE 330° NO EIXO VERTICAL. ACESSÓRIOS FORNECIDOS EM SEPARADO. DIMMER ON BOARD GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 200 MM, LARGURA: 54 MM, ALTURA: 136 MM,	23
----------	--	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Exposição / circulação	23	= 23
		Total	= 23

LUM-0009	ITEM 17 - TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR ON/OFF. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 3000 MM, LARGURA: 31 MM, ALTURA: 35 MM,	17
----------	--	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Exposição / circulação	16	= 16
Pav nobre	Palco	1	= 1
		Total	= 17

LUM-0010	ITEM 19 - LANTERNA DE SEGURANÇA, REDONDA E AJUSTÁVEL, COM FILTRO VERMELHO. CORPO EM CHAPA DE AO TRATADO E PINTADO. INTERRUPTOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE 5W.	5
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Lab de fotografia	5	= 5
		Total	= 5

LUM-0011	ITEM 20 - PENDENTE DECORATIVO DE LED. ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCORPORADA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: (CILINDRICA) ALTURA: 80 MM, DIAMETRO: 1200MM	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala dos professores	1	= 1
		Total	= 1

LUM-0012	ITEM 21 - LUMINÁRIA SUSPensa DECORATIVA, MODELO MAMA CLOUD. PARA USO INTERNO E ILUMINAÇÃO DIFUSA. CORPO EM POLIÉSTER, SUSPENSÃO POR CABOS DE AÇO. DESIGN DE FRANK GEHRY. MODELO DIMERIZÁVEL DALI. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 4000 MM, LARGURA: 1500 MM, ALTURA: 1500 MM,	1
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Sala Multiuso	1	= 1
		Total	= 1

LUM-0013	ITEM 24 - LUMINÁRIA MODELO THIN LED, APLICADA NA PAREDE PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA A LED. CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REFLETOR INTERNO COM ÓTICA DE ALUMÍNIO SUPER-PURO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO REMOTA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 1034 MM, LARGURA: 65 MM, ALTURA: 26 MM,	2
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Salão Nobre	2	= 2
		Total	= 2

LUM-0014	ITEM 25 - LUMINÁRIA MODELO THIN LED, APLICADA NA PAREDE PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA A LED. CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REFLETOR INTERNO COM ÓTICA DE ALUMÍNIO SUPER-PURO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO REMOTA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 2040 MM, LARGURA: 65 MM, ALTURA: 26 MM,	10
----------	--	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Salão Nobre	10	= 10
		Total	= 10

LUM-0015	ITEM 26 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA SUSPensa, MODELO U2. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM LÂMPADAS EM LINHA E PERFIL SEM CORTES ATÉ 6500MM. DIMERIZÁVEL. MONTAGEM ESPECIAL COM INCLUSÃO DE TRILHO ELETRIFICAD	1
----------	---	---

	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
Pav nobre	Auditorio	30,76	= 30,76	
		Total	= 30,76	1

LUM-0016	ITEM 27 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA SUSPensa, MODELO U2. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM LÂMPADAS EM LINHA E PERFIL SEM CORTES ATÉ 6500MM. DIMERIZÁVEL. MONTAGEM ESPECIAL COM INCLUSÃO DE TRILHO ELETRIFICA.	1
----------	---	---

	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
Pav nobre	Hall Principal	11	= 11	
		Total	= 11	1

LUM-0017	ITEM 28 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA SUSPensa, MODELO U2. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM LÂMPADAS EM LINHA E PERFIL SEM CORTES ATÉ 6500MM. DIMERIZÁVEL. MONTAGEM ESPECIAL COM INCLUSÃO DE TRILHO ELETRIFICA.	1
----------	---	---

	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
Pav nobre	Galeria 1	12,6	= 12,6	
		Total	= 12,6	1

LUM-0018	ITEM 29 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA SUSPensa, MODELO U2. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM LÂMPADAS EM LINHA E PERFIL SEM CORTES ATÉ 6500MM. DIMERIZÁVEL. MONTAGEM ESPECIAL COM INCLUSÃO DE TRILHO ELETRIFICA.	1
----------	---	---

	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
Pav nobre	Galeria 2	15	= 15	
		Total	= 15	1

LUM-0019	ITEM 30 - LUMINÁRIA WALLWASHER DE EMBUTIR ESPECIAL. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO E CHAPA DE FERRO COM PINTURA ELECTROSTÁTICA. REFLECTOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO PURO DE ELEVADA REFLEXÃO MODELO UW. COM TRILHO TRIFÁSICO PARA USO DE PROJETOES (ITEM 09). PARA UTILIZAÇÃO EM LINHA.	1
----------	--	---

	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
Pav terreo	Exposição / circulação	22,8	= 22,8	
		Total	= 22,8	1

LUM-0020	ITEM 31 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	4
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Banheiro PNE fem	1	= 1
	Entrada sala 9	1	= 1
	Banheiro PNE masc	1	= 1
Pav nobre	Coxia	1	= 1
		Total	= 4

LUM-0021	ITEM 32 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	3
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala Administração	1	= 1
Pav nobre	Convivio	2	= 2
		Total	= 3

LUM-0022	ITEM 34 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	3
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - novo	Escada	3	= 3
		Total	= 3

LUM-0023	ITEM 35 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	3
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala 3	1	= 1
	Sala de edição	2	= 2
	Total		= 3

LUM-0024	ITEM 36 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala 4	1	= 1
	Total		= 1

LUM-0025	ITEM 37 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	10
----------	---	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Recepção	1	= 1
	Sala 9	9	= 9
	Total		= 10

LUM-0026	ITEM 39 - SISTEMA MODULAR DE EMBUTIR PARA LINHA DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA. COMPOSTO POR PERFIL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO, AMBOS EXTRUDADOS. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Sala Multiuso	1	= 1
	Total		= 1

LUM-0027	ITEM 40 - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR (MÓDULO 120 CC); CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 1180 MM, LARGURA: 74 MM, ALTURA: 101 MM,	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Apoio Sala Xilografia	1	= 1
	Apoio Sala Serigrafia	1	= 1
	Total		= 1

LUM-0028	ITEM 41 - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 2580 MM, LARGURA: 74 MM, ALTURA: 101 MM,	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - novo	Escada	1	= 1
	Total		= 1

LUM-0029	ITEM 42 - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala dos professores	1	= 1
	Total		= 1

LUM-0030	ITEM 43 - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	3
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Recepção	2	= 2
	Loja	1	= 1
	Total		= 3

LUM-0031	ITEM 44 - PERFIL LINEAR PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	2
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala 2	2 =	2
		Total =	2

LUM-0032	ITEM 47 - PERFIL LINEAR PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	2
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala 4	2 =	2
		Total =	2

LUM-0033	ITEM 48 - PERFIL LINEAR PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	2
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Sala 5	2 =	2
		Total =	2

LUM-0034	ITEM 49 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO DIFUSA DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. DIFUSORES EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO NAS FACES SUPERIOR E INFERIOR. FIXAÇÃO POR MEIO DE CABOS DE AÇO.	7
----------	--	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Multiuso	5 =	5
	Sala 13	2 =	2
		Total =	7

LUM-0035	ITEM 50 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO NA FACE SUPERIOR E REFLETOR COM ALETAS PARABÓLICAS NA FACE INFERIOR. FIXAÇÃO POR MEIO DE CABOS DE AÇO.	13
----------	---	----

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Sala 17	9 =	9
	Sala 13	4 =	4
		Total =	13

LUM-0036	ITEM 51 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO NA FACE SUPERIOR E REFLETOR COM ALETAS PARABÓLICAS NA FACE INFERIOR. FIXAÇÃO POR MEIO DE CABOS DE AÇO.	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Convivio	1 =	1
		Total =	1

LUM-0037	ITEM 52 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO NA FACE SUPERIOR E REFLETOR COM ALETAS PARABÓLICAS NA FACE INFERIOR. FIXAÇÃO POR MEIO DE CABOS DE AÇO.	2
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre	Sala 16	2 =	2
		Total =	2

LUM-0038	ITEM 53 - ARANDELA LED PARA USO EXTERNO, MODELO KUBE 490-3. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. FACHO DUPLO. MODELO ESPECIAL COM 1 LED DE 3W PARA CADA FACHO. FECHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR EM VIDRO TRANSLÚCIDO. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: LARGURA: 80 MM, ALTURA: 100 MM, PROFUNDIDADE: 90 MM,	1
----------	---	---

	Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo	Hall	1 =	1
		Total =	1

LUM-0039	ITEM 56 - ARANDELA PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. LUZ PARA BAIXO (FACHO ABERTO); GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: LARGURA: 80 MM, ALTURA: 100 MM, PROFUNDIDADE: 90 MM,	26
----------	---	----

	Descrição	Quantidade	Total
--	-----------	------------	-------

Cobertura	Mirante	8	=	8
	Cobertura	18	=	18
		Total	=	26

LUM-0040	ITEM 57 - BALIZADOR EMBUTIDO DE LED COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO. PARA ÁREA INTERNA E EXTERNA GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: LARGURA: 135 MM, ALTURA: 230 MM, PROFUNDIDADE: 55 MM,	12
----------	---	----

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - novc Escada	12	= 12
	Total	= 12

LUM-0041	ITEM 58 - LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM DIFUSOR TUBULAR DE 50MM DE DIÂMETRO EM POLICARBONATO FROST COM ELEVADA RESISTÊNCIA AO CHOQUE E COM SISTEMA ANTI-CONDENSAÇÃO. FORNECIDA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. IP 67.MODELO: TUBO 50 FROST GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 1233 MM, LARGURA: 70 MM, ALTURA: 65 MM,	10
----------	---	----

Descrição	Quantidade	Total
Torre de Acesso - novc Escada	10	= 10
	Total	= 10

LUM-0042	ITEM 60 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LUZ DIRETA E INDIRETA. TESTEIRA FRONTAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTADO À PÓ, DIFUSOR EM METACRILATO COM ADITIVO ANTI-UV. ESTRUTURA INTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO. AS LÂMPADAS DEVEM FICAR DEFASADAS PARA NÃO HAVER GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 2400 MM, LARGURA: 85 MM, ALTURA: 107 MM,	5
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Pav nobre Multiuso Sala de Edição Multiuso	1 1 3	= 1 = 1 = 3
	Total	= 5

LUM-0043	ITEM 61 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LUZ DIRETA E INDIRETA. TESTEIRA FRONTAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTADO À PÓ, DIFUSOR EM METACRILATO COM ADITIVO ANTI-UV. ESTRUTURA INTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO. AS LÂMPADAS DEVEM FICAR DEFASADAS PARA NÃO HAVER GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 2900 MM, LARGURA: 85 MM, ALTURA: 107 MM,	1
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Banheiro PNE	1	= 1
	Total	= 1

LUM-0044	ITEM 63 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LUZ DIRETA E INDIRETA. TESTEIRA FRONTAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTADO À PÓ, DIFUSOR EM METACRILATO COM ADITIVO ANTI-UV. ESTRUTURA INTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 3800 MM, LARGURA: 85 MM, ALTURA: 107 MM,	1
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Circulação	1	= 1
	Total	= 1

LUM-0045	ITEM 64 - LUMINÁRIA PARA LEITURA EM ALUMÍNIO COM HASTE ORIENTÁVEL FLEXÍVEL. POSSUI SISTEMA ÓTICO PERMITE ILUMINAR SOMENTE A ÁREA DE LEITURA SEM SOBRAS DE LUZ. ACENDIMENTO NA PRÓPRIA LUMINÁRIA.	4
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Sala dos professores	4	= 4
	Total	= 4

LUM-0046	ITEM 66 - LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, MODELO ESPECIAL PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 26W, 4 PINOS. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXIPÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO.	3
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre Escada	3	= 3
	Total	= 3

LUM-0047	ITEM 69 - LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM DIFUSOR TUBULAR DE 50MM DE DIÂMETRO EM POLICARBONATO FROST COM ELEVADA RESISTÊNCIA AO CHOQUE E COM SISTEMA ANTI-CONDENSAÇÃO. FORNECIDA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. IP 67.MODELO: TUBO 50 FROST GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 1233 MM, LARGURA: 70 MM, ALTURA: 65 MM,	9
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Mirante	9 =	9
Total	=	9

LUM-0048	ITEM 70 - LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM DIFUSOR TUBULAR DE 50MM DE DIÂMETRO EM POLICARBONATO FROST COM ELEVADA RESISTÊNCIA AO CHOQUE E COM SISTEMA ANTI-CONDENSAÇÃO. FORNECIDA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. IP 67.MODELO: TUBO 50 FROS GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 2435 MM, ALTURA: 50 MM,	9
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Mirante	9 =	9
Total	=	9

LUM-0049	ITEM 71 - PROJETO R ORIENTÁVEL PARA ÁREA EXTERNA. CORPO EM ALUMÍNIO ENVERNIZADO, COM VIDRO DE FECHAMENTO FIXADO NA BORDA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO SUPERPURO, ABRILHANTADO E ANODIZADO FACHO MÉDIO. O VÃO ÓTICO POSSUI UM VIDRO SILICONADO DE FECHAMENTO PARA AO ESTANCAMENTO DE ÁGUA. MODELO: MAXIWOODY MEDIUM	4
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Entorno do vão	4 =	4
Total	=	4

LUM-0050	ITEM 72 - PROJETO R PARA ÁREA EXTERNA. CORPO EM ALUMÍNIO ENVERNIZADO, COM VIDRO DE FECHAMENTO FIXADO NA BORDA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO SUPERPURO, ABRILHANTADO E ANODIZADO. FACHO MÉDIO. O VÃO ÓTICO POSSUI UM VIDRO SILICONADO DE FECHAMENTO PARA AJUDAR NO ESENTO DE ÁGUA. MODELO: MAXIWOODY SUPERSPOT	1
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura proximo a laje impermeabilizada	1 =	1
Total	=	1

LUM-0051	ITEM 73 - PROJETO R PARA ÁREA EXTERNA. CORPO EM ALUMÍNIO ENVERNIZADO, COM VIDRO DE FECHAMENTO FIXADO NA BORDA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO SUPERPURO, ABRILHANTADO E ANODIZADO. FACHO MÉDIO. O VÃO ÓTICO POSSUI UM VIDRO SILICONADO DE FECHAMENTO PARA AJUDAR NO ESENTO DE ÁGUA. MODELO: MAXIWOODY SUPERSPOT	2
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura proximo a laje impermeabilizada	2 =	2
Total	=	2

LUM-0052	ITEM 76 - TOTEM PARA ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR, A SER DESENVOLVIDO. CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA. FACE FRONTAL COM TRILHO TRIFÁSICO LUMINI, + 2 PROJETO R NE O LED LG T LUMINI, + 1 PROJETO R NE O LG T LUMINI PARA LÂMPADA AR 111. FACE POSTERIOR COM 4 TUBOS FLUORESCEN8W E ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, PARA LUZ DIFUSA. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: LARGURA: 300 MM, ALTURA: 2500 MM, PROFUNDIDADE: 650 MM,	8
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav Nobre Salão Nobre	8 =	8
Total	=	8

LUM-0053	ITEM 83 - PROJETO R LED DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A POLIÉSTER MICRO TEXTURIZADO. IK07 E IP66. DRIVER INTEGRADO NA LUMINÁRIA. LUMINÁRIA ESPECIAL COM FACHO ASSIMÉTRICO. DIMENSÕES A SEREM CONFIRMADAS COM O FORNECEDOR. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: (CILINDRICA) ALTURA: 260 MM, DIAMETRO: 145 MM	9
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre Varanda Leste	3 =	3
Varanda Oeste	3 =	3
Cobertura próximo a laje impermeabilizada	3 =	3
Total	=	9

LUM-0054	ITEM 84 - PROJETO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A POLIÉSTER MICRO TEXTURIZADO. IK07 E IP66. DRIVER INTEGRADO NA LUMINÁRIA. LUMINÁRIA ESPECIAL COM FACHO ASSIMÉTRICO. DIMENSÕES A SEREM CONFIRMADAS COM O FORNECEDOR. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: (CILÍNDRICA) ALTURA: 260 MM, DIÂMETRO: 145 MM	4
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Mirante	4	= 4
Total		= 4

LUM-0055	ITEM 88 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO MODELO MODULLUM LED MAXI. POSTE MODULAR, COM A POSSIBILIDADE DE UTILIZAR DE 1 A 6 MÓDULOS ORIENTÁVEIS SEPARADAMENTE. CADA MÓDULO REFERE-SE A UM PROJETO. MONTAGEM ESPECIAL: 1 MÓDULO MODELO MAXI COM 44 LEDS, ÓTICA 6232, 96W + 1 MAXI COM 2 X 10 LEDS, ÓTICA 6242, 10º, 23W. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: (CILÍNDRICA) ALTURA: 9500 MM, DIÂMETRO: 245 MM	2
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Escada	2	= 2
Total		= 2

LUM-0056	ITEM 91 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR EM ALUMÍNIO FRISADO ASSIMÉTRICO PARA EFEITO WALLWASHER. GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 668 MM, LARGURA: 110 MM, ALTURA: 46 MM,	2
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre Auditorio	2	= 2
Total		= 2

LUM-0057	ITEM 93 - MONTAGEM PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES E REATORES ELETRÔNICOS, COM SOQUETES E BRAÇADEIRAS. (1X OSRAM FLUORESCENTE TUBULAR FH T5 28 W / 220 V 3000 K / IRC 80 2900 LM - REATOR OSRAM QTP5 1X28/198-264 ELETRÔNICO 28 W PERDAS: 4 W FATOR POTÊNCIA: 0,96 198/264 V	5
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Loja	5	= 5
Total		= 5

LUM-0058	ITEM 97 - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	6
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Sala xilografia	6	= 6
Total		= 6

LUM-0059	ITEM 99 - ARANDELA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM LED INTEGRADO NA LUMINÁRIA. IP65 IK8. DRIVER INTEGRADO NA LUMINÁRIA	2
----------	--	---

Descrição	Quantidade	Total
Cobertura Escada	2	= 2
Total		= 2

LUM-0060	ITEM 101 - PERFIL LINEAR PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO LINEAR CONTÍNUA. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIFUSOR EM POLÍMERO TRANSLÚCIDO. REATORES ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA.	2
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Pav terreo Administração	2	= 2
Total		= 2

LUM-0061	ITEM 107 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA SUSPensa, MODELO U2. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM LÂMPADAS EM LINHA E PERFIL SEM CORTES ATÉ 6500MM. DIMERIZÁVEL. MONTAGEM ESPECIAL COM INCLUSÃO DE TRILHO ELÉTRICA.	16
----------	---	----

Descrição	Quantidade	Total
Pav nobre Auditório	16	= 16
Total		= 16

LUM-0062	ITEM 110 - PROJETO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO TRIFÁSICA. A ORIENTAÇÃO DO PROJETO FAZ-SE POR ROTAÇÃO ATÉ 90° NO PLANO HORIZONTAL E DE 330° NO EIXO VERTICAL. ACESSÓRIOS FORNECIDOS EM SEPARADO. DIMMER ON BOARD GEOMETRIA DA LUMINÁRIA: COMPRIMENTO: 200 MM, LARGURA: 54 MM, ALTURA: 136 MM,	3
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
-----------	------------	-------

Pav nobre	Salão Nobre	3	=	3
		Total	=	3

LUM-0063	ITEM 116 - LUMINÁRIA FLEXÍVEL PARA ILUMINAÇÃO LINEAR INTERNA E EXTERNA - COM LEDS MONOCROMÁTICOS BRANCOS E QUENTES - EM UM CIRCUITO BRANCO FLEXÍVEL DE 24VDC. O CIRCUITO LED É COMPLETAMENTE ENCAPSULADO IP68 COM UM ACABAMENTO BRANCO (EXTERNO) E LEITOSO (SOBRE EMISSÃO DE LUZ) REVESTIMENTO DE POLÍMERO. FONTE REMOTA	6
----------	--	---

Cobertura	Descrição	Comprimento	Total	Nº de pontos
	Perimetro	30	= 30	1
	Perimetro	80	= 80	1
	Perimetro	40	= 40	1
	Perimetro	26	= 26	1
	Perimetro	14	= 14	1
	Perimetro	190	= 190	1
	Total		= 380	6

LUM-0064	ITEM 111 - POSTE CILÍNDRICO DE 8,5 METROS DE ALTURA ENGASTADO. PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS A 8M E 5,5M DE ALTURA, ATRAVÉS DE SISTEMA DE ABRAÇADEIRAS (ITENS 112 E 113)	8
----------	---	---

Descrição	Quantidade	Total
Para iluminação fachada palacete e vias laterais ao palacete Ver Caderno técnico - LD-1173-EX-ESP-R01 Ver projeto - EAV-EX-LUM-ST-01_R03	8	= 8
Total		= 8

LUM-0065	ITENS 112 E 113 - PROJETO LED DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. PARA POSTE ITEM 111	32
----------	---	----

Descrição	Quantidade	Total
Fachada do Palacete	14	= 14
Via lateral do palacete	18	= 18
Para iluminação fachada palacete e vias laterais ao palacete Ver Caderno técnico - LD-1173-EX-ESP-R01 Ver projeto - EAV-EX-LUM-ST-01_R03	Total	= 32