

SAMILA



Rio de Janeiro, 19 de fevereiro de 2024

AO
MUNICÍPIO DE NITERÓI
EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO - EMUSA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 058/2023

ASS
SOLICITO ORIENTAÇÃO.

CPH
19/2

REF.: “Contratação de empresa, para execução de Reforma do Prédio e Restauo do Portal da Cantareira no Bairro de São Domingos”

A DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA., estabelecida na Rua Sete de Setembro, Nº 98 - Sl. 605, Centro - Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.299.904/0001-60, vem pelo presente, imbuída no seu mais elevado espírito colaborativo e de parceria, solicitar, tempestivamente, com base na legislação regente, esclarecimentos acerca dos itens abaixo, do instrumento editalício:

Preliminarmente, cumpre aduzir que o objetivo principal da DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA para com este Pedido de Esclarecimentos é cooperar com o aperfeiçoamento das regras editalícias que regem o presente certame, de modo que seja plena e satisfatoriamente atendido o interesse público primário, não apenas durante a fase licitatória, mas, também, na fase contratual, haja vista que estar-se-á mitigando problemas futuros, passíveis de ocorrerem durante a contratação.

Face ao exposto no edital desta a concorrência, solicitamos esclarecer:

QUESTIONAMENTO 1:

Solicitamos COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO para o item de ADMINISTRAÇÃO LOCAL (código 01.090.9999-5).



QUESTIONAMENTO 2:

Solicitamos revisão do subtotal da ETAPA 10 – FUNDAÇÕES, pois o somatório dos preços dos serviços não corresponde ao subtotal da etapa adotado na planilha orçamentária (R\$ 1.526.906,56).

Por fim, a **DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA** registra ser imperioso que as respostas aos questionamentos supra sejam conferidas na maior brevidade possível, pois, do contrário, restará insuficiente o prazo legalmente previsto para a formulação das propostas em respeito aos princípios norteadores do direito administrativo, tais como da legalidade, competitividade, razoabilidade, publicidade, além da busca da proposta mais vantajosa, dentre outros, ou, alternativamente, que o certâmen seja prorrogado com a devida reabertura de seu prazo, após o envio dos pertinentes esclarecimentos.

Atenciosamente,

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA





Processo – Emusa n.º	Data:	Rubrica:	Folhas:

Resposta à empresa DIMENSIONAL ENGENHARIA em relação aos questionamentos feitos sobre a Concorrência Pública n.º58/2023.

1. Em anexo, segue a composições de custo unitário do item solicitado.
2. Informo que a etapa 10 foi revisada e retificada. A mesma constava como FUNDAÇÕES, quando sua nomenclatura correta é **ETAPA 10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**. Informo ainda, que o valor também foi revisado, e identificado um item “solto” na planilha, o item 10.37, o mesmo não constava no somatório da categoria, Sendo assim, foi retirado e o valor da categoria não sofreu nenhuma alteração, bem como o valor final. Vale resaltar que este item não será utilizado para execução da obra, não ocasionando nenhum prejuízo à obra. Trata-se de erro material.

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

Samila Maria

3915

OBRA: MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO PRÉDIO E RESTAURO DO PORTAL DA CANTAREIRA NITERÓI- RJ							
PRAZO: 18 MESES							
lo: EMOP/SINAPI/SCO - Março/2023							
ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ. UNIT.	
0.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL , UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	100,00	R\$	11.616,22

ELEMENTOS	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ. UNIT.	SUB. TOTAL
-----------	---------	--------	-----------	-------	--------	-----------	------------

01.1.1	EMOP	01.050.0716-a	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E	MES	14,00	R\$ 37.120,16	R\$ 519.682,24
--------	------	---------------	---	-----	-------	---------------	----------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
1,00	x	14,00	=	14,00

01.1.2	EMOP	05.105.0124-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 1.359,60	R\$ 48.945,60
--------	------	---------------	---	-----	-------	--------------	---------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
2,00	x	18,00	=	36,00

01.1.3	EMOP	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	28,00	R\$ 6.427,52	R\$ 179.970,56
--------	------	---------------	--	-----	-------	--------------	----------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
2,00	x	14,00	=	28,00

01.1.4	EMOP	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	42,00	R\$ 4.572,48	R\$ 192.044,16
--------	------	---------------	--	-----	-------	--------------	----------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
3,00	x	14,00	=	42,00

01.1.5	EMOP	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	28,00	R\$ 2.944,48	R\$ 82.445,44
--------	------	---------------	--	-----	-------	--------------	---------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
2,00	x	14,00	=	28,00

01.1.6	EMOP	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,20	R\$ 4.572,48	R\$ 83.219,13
--------	------	---------------	---	-----	-------	--------------	---------------

quantidade (un)	x	meses	=	total (meses)
1,30	x	14,00	=	18,20

01.1.9	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSOINAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS	UR	1694,71	R\$ 32,64	R\$ 55.315,33
--------	------	---------------	---	----	---------	-----------	---------------

vide item	código	→	meses	x	pr. unitário (R\$)	=	pr. total (R\$)
01.1.1	01.050.0716-a		14,00	x	R\$37.120,16	=	R\$519.682,24
01.1.2	05.105.0124-A		36,00	x	R\$1.359,60	=	R\$48.945,60
01.1.3	05.105.0127-A		28,00	x	R\$6.427,52	=	R\$179.970,56
01.1.4	05.105.0121-A		42,00	x	R\$4.572,48	=	R\$192.044,16
01.1.5	05.105.0100-A		28,00	x	R\$2.944,48	=	R\$82.445,44
01.1.6	05.105.0122-A		18,20	x	R\$4.572,48	=	R\$83.219,14
							<u>R\$1.106.307,14</u>
	percentual (%)	x	administração (R\$)	=	total (R\$)		
	5,00%	x	R\$ 1.106.307,14	=	R\$ 55.315,36		
	valor do item (R\$)	/	custo unitário (R\$)	=	total (UR)		
	R\$ 55.315,36	/	R\$ 32,64	=	1.694,71		

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

REFORMA DO PRÉDIO E RESTAURO DO PORTAL DA CANTAREIRA, SÃO DOMINGOS -
NITERÓI/RJ

Ref.: AGOSTO/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total s/BDI (R\$)	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total c/ BDI	
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	01.090.9999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	U	100,00	R\$ 11.616,22	R\$ 4.691.914,50			R\$ 5.817.973,98	
1.2	01.050.0245-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	6.680,00	R\$ 7,91	R\$ 52.838,80	24,00%	R\$ 9,81	R\$ 65.520,11	
1.3	01.050.0355-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES.COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	6.680,00	R\$ 63,49	R\$ 424.113,20	24,00%	R\$ 78,73	R\$ 525.900,37	
1.4	01.050.0380-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE500M2.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 6,63	R\$ 44.288,40	24,00%	R\$ 8,22	R\$ 54.917,62	
1.5	01.050.0435-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 4,98	R\$ 33.266,40	24,00%	R\$ 6,18	R\$ 41.250,34	
1.6	01.050.0455-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 3,65	R\$ 24.382,00	24,00%	R\$ 4,53	R\$ 30.233,68	
1.7	01.050.0481-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 6,63	R\$ 44.288,40	24,00%	R\$ 8,22	R\$ 54.917,62	
1.8	01.050.0519-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 9,88	R\$ 65.998,40	24,00%	R\$ 12,25	R\$ 81.838,02	
1.9	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	M2	6.680,00	R\$ 3,05	R\$ 20.374,00	24,00%	R\$ 3,78	R\$ 25.263,76	
1.10	01.050.0548-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADONOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	6.680,00	R\$ 32,77	R\$ 218.903,60	24,00%	R\$ 40,63	R\$ 271.440,46	
1.11	01.050.0565-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	6.680,00	R\$ 1,07	R\$ 7.147,60	24,00%	R\$ 1,33	R\$ 8.863,02	
1.12	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	30,00	R\$ 1.605,30	R\$ 48.159,00	24,00%	R\$ 1.990,57	R\$ 59.717,16	
1.13	COMPOSIÇÃO 01	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA O REFORÇO ESTRUTURAL EM OBRAS DE RESTAURO	MÊS	7,00	R\$ 53.668,67	R\$ 375.680,66	24,00%	R\$ 66.549,15	R\$ 465.844,02	
1.14	COMPOSIÇÃO 02	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA CONTROLE E PLANEJAMENTO DE OBRAS DE RESTAURAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 53.668,67	R\$ 644.023,99	24,00%	R\$ 66.549,15	R\$ 798.589,74	
1.15	COMPOSIÇÃO 03	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DE REVESTIMENTO E ORNATOS EM ARGAMASSA	MÊS	10,00	R\$ 50.712,34	R\$ 507.123,41	24,00%	R\$ 62.883,30	R\$ 628.833,03	
1.16	COMPOSIÇÃO 04	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DAS PINTURAS MURAIS	MÊS	8,00	R\$ 53.668,67	R\$ 429.349,32	24,00%	R\$ 66.549,15	R\$ 532.393,16	
1.17	COMPOSIÇÃO 05	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DOS LADRILHOS CERÂMICOS	MÊS	11,00	R\$ 53.668,67	R\$ 590.355,32	24,00%	R\$ 66.549,15	R\$ 732.040,60	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 9915
DO - EMUSA

2	CANTEIRO DE OBRA						R\$	77.570,37			R\$	96.187,26	
2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	336,60	R\$	48,15	R\$	16.207,29	24,00%	R\$	59,71	R\$	20.097,04
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/MC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANS.P.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	54,00	R\$	900,00	R\$	48.600,00	24,00%	R\$	1.116,00	R\$	60.264,00
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$	4.386,62	R\$	4.386,62	24,00%	R\$	5.439,41	R\$	5.439,41
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$	2.231,74	R\$	2.231,74	24,00%	R\$	2.767,36	R\$	2.767,36
2.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$	512,06	R\$	6.144,72	24,00%	R\$	634,95	R\$	7.619,45
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	124.374,21			R\$	154.224,02	
3.1	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006.EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	R\$	32,53	R\$	5.855,40	24,00%	R\$	40,34	R\$	7.260,70
3.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	9.740,00	R\$	2,42	R\$	23.570,80	24,00%	R\$	3,00	R\$	29.227,79
3.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLoS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	950,32	R\$	55,08	R\$	52.343,57	24,00%	R\$	68,30	R\$	64.906,03
3.4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	R\$	83,13	R\$	249,39	24,00%	R\$	103,08	R\$	309,24
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	105,59	R\$	300,35	R\$	31.714,25	24,00%	R\$	372,43	R\$	39.325,68
3.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	42.450,00	R\$	0,19	R\$	8.065,50	24,00%	R\$	0,24	R\$	10.001,22
3.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.830,00	R\$	0,91	R\$	2.575,30	24,00%	R\$	1,13	R\$	3.193,37
4	TRANSPORTES						R\$	1.409.829,74			R\$	1.748.188,88	
4.1	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	303,15	R\$	20,70	R\$	6.275,20	24,00%	R\$	25,67	R\$	7.781,25
4.2	05.001.0011-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	50,50	R\$	11,49	R\$	580,24	24,00%	R\$	14,25	R\$	719,50
4.3	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2.535,93	R\$	16,84	R\$	42.705,03	24,00%	R\$	20,88	R\$	52.954,24
4.4	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	108,00	R\$	12,07	R\$	1.303,56	24,00%	R\$	14,97	R\$	1.616,41
4.5	05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	152,78	R\$	10,53	R\$	1.608,72	24,00%	R\$	13,06	R\$	1.994,81
4.6	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLoS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	489,00	R\$	108,00	R\$	52.812,00	24,00%	R\$	133,92	R\$	65.486,88
4.7	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	2.197,18	R\$	12,07	R\$	26.519,96	24,00%	R\$	14,97	R\$	32.884,75
4.8	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	R\$	24,40	R\$	610,00	24,00%	R\$	30,26	R\$	756,40
4.9	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	121,00	R\$	5,96	R\$	721,16	24,00%	R\$	7,39	R\$	894,24
4.10	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	1.098,59	R\$	2,29	R\$	2.515,77	24,00%	R\$	2,84	R\$	3.119,56
4.11	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	1.649,00	R\$	34,94	R\$	57.616,06	24,00%	R\$	43,33	R\$	71.443,91
4.12	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	376,21	R\$	50,03	R\$	18.821,54	24,00%	R\$	62,04	R\$	23.338,72
4.13	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO A ESCADA DOPREDIO	M3	376,21	R\$	68,20	R\$	25.657,19	24,00%	R\$	84,57	R\$	31.814,93
4.14	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	190,55	R\$	12,19	R\$	2.322,80	24,00%	R\$	15,12	R\$	2.880,28
4.15	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	321,00	R\$	8,04	R\$	2.580,84	24,00%	R\$	9,97	R\$	3.200,24

Samila Maria G. Ribeiro
Matr. 3915
DO EMUSA

4.16	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	121,00	R\$	11,25	R\$	1.361,25	24,00%	R\$	13,95	R\$	1.687,95
4.17	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	1.132,48	R\$	7,03	R\$	7.961,32	24,00%	R\$	8,72	R\$	9.872,05
4.18	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	41,00	R\$	21,54	R\$	883,14	24,00%	R\$	26,71	R\$	1.095,09
4.19	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.415,95	R\$	24,63	R\$	59.504,91	24,00%	R\$	30,54	R\$	73.786,09
4.20	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1".EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA.COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	213,88	R\$	223,43	R\$	47.787,20	24,00%	R\$	277,05	R\$	59.256,14
4.21	05.006.0001-B	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	52.400,00	R\$	13,00	R\$	681.200,00	24,00%	R\$	16,12	R\$	844.688,00
4.22	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	3.945,84	R\$	66,00	R\$	260.425,44	24,00%	R\$	81,84	R\$	322.927,55
4.23	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	10.480,00	R\$	6,90	R\$	72.312,00	24,00%	R\$	8,56	R\$	89.666,88
4.24	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	3.945,84	R\$	0,56	R\$	2.209,67	24,00%	R\$	0,69	R\$	2.739,99
4.25	05.042.0880-A	ENCERAMENTO DE PISO DE QUALQUER NATUREZA,UMA DEMAO	M2	3.415,00	R\$	6,15	R\$	21.002,25	24,00%	R\$	7,63	R\$	26.042,79
4.26	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	571,38	R\$	1.142,76	24,00%	R\$	708,51	R\$	1.417,02
4.27	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$	189,77	R\$	3.036,32	24,00%	R\$	235,31	R\$	3.765,04
4.28	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$	46,01	R\$	1.610,35	24,00%	R\$	57,05	R\$	1.996,83
4.29	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.830,00	R\$	1,29	R\$	3.650,70	24,00%	R\$	1,60	R\$	4.526,87
4.30	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	68,00	R\$	20,55	R\$	1.397,40	24,00%	R\$	25,48	R\$	1.732,78
4.31	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	41,24	R\$	41,10	R\$	1.694,96	24,00%	R\$	50,96	R\$	2.101,76
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	2.274.093,25		R\$	2.819.875,63	
5.1	01.002.0046-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16".VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	2.490,00	R\$	408,00	R\$	1.015.920,00	24,00%	R\$	505,92	R\$	1.259.740,80
5.2	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3".INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	180,00	R\$	118,78	R\$	21.380,40	24,00%	R\$	147,29	R\$	26.511,70
5.3	01.009.0060-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$	11.614,63	R\$	11.614,63	24,00%	R\$	14.402,14	R\$	14.402,14
5.4	03.001.0048-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM LODO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	164,25	R\$	172,52	R\$	28.336,41	24,00%	R\$	213,92	R\$	35.137,15
5.5	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	73,00	R\$	233,43	R\$	17.040,39	24,00%	R\$	289,45	R\$	21.130,08
5.6	10.003.0055-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	2.190,00	R\$	297,49	R\$	651.503,10	24,00%	R\$	368,89	R\$	807.863,84
5.7	11.002.0041-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	180,25	R\$	86,50	R\$	15.591,62	24,00%	R\$	107,26	R\$	19.333,62
5.8	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	180,25	R\$	2.844,42	R\$	512.706,70	24,00%	R\$	3.527,08	R\$	635.756,31
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							R\$	8.845.083,40		R\$	10.967.903,42	
6.1	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572.PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	227.821,50	R\$	33,80	R\$	7.700.366,70	24,00%	R\$	41,91	R\$	9.548.454,71
6.2	ET 14.15.0100	FORMA METALICA ALTO PORTANTE, PARA LAJE, SEM REUTILIZACAO, PARA VAOS ATÉ 4,40M, COM ESPESURA DE 0,80MM. TIPO STEEL DECK MR-75, DA METFORM OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	m²	2.531,35	R\$	312,58	R\$	791.249,38	24,00%	R\$	387,60	R\$	981.149,23

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

6.3	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	284,90	R\$	657,36	R\$	187.278,57	24,00%	R\$	815,13	R\$	232.225,44
6.4	11.018.0050-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	608,75	R\$	273,00	R\$	166.188,75	24,00%	R\$	338,52	R\$	206.074,05
7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES												
7.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO.NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	263,32	R\$	48,18	R\$	12.686,66	24,00%	R\$	59,74	R\$	15.731,46
7.2	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	M2	101,25	R\$	91,48	R\$	9.262,35	24,00%	R\$	113,44	R\$	11.485,31
7.3	12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS FORN.E COLOCACAO	M2	1.504,98	R\$	141,92	R\$	213.586,69	24,00%	R\$	175,98	R\$	264.847,50
7.4	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	217,10	R\$	477,21	R\$	103.602,29	24,00%	R\$	591,74	R\$	128.466,84
7.5	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	526,64	R\$	33,91	R\$	17.858,22	24,00%	R\$	42,05	R\$	22.144,20
7.6	Composição 01.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, COM ENCHIMENTO NO VÃO, REVISTIMENTO DE LÃ DE ROCHA E DRYWALL	m²	157,38	R\$	296,60	R\$	46.678,91	24,00%	R\$	367,78	R\$	57.881,85
8	BASES E PAVIMENTOS												
	Pisos												
8.1	13.301.0140-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 8CM	M2	4.917,00	R\$	78,26	R\$	384.804,42	24,00%	R\$	97,04	R\$	477.157,48
8.2	13.331.0015-A	REVISTIMENTO 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	318,00	R\$	148,57	R\$	47.245,26	24,00%	R\$	184,23	R\$	58.584,12
8.3	13.395.0011-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON,PARA ALTO TRAFEGO,COM ESPESURA DE 10MM,SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	401,00	R\$	268,27	R\$	107.576,27	24,00%	R\$	332,65	R\$	133.394,57
8.4	13.390.0039-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 2MM DE ESPESURA,PARA ALTO TRAFEGO,CONDUTIVO,COMPOSTO DE PARTICULAS DE CARBONO,PARA USO EM SALAS DE CIRURGIA OU EM AREAS ONDE O CONTROLE DA CONDUTIVIDADE ELETRICAE NECESSARIO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	657,00	R\$	278,69	R\$	183.099,33	24,00%	R\$	345,58	R\$	227.043,17
8.5	13.385.0003-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESURA DE 0,8CM,NA COR VERMELHA E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI ABASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOSAFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	3.415,00	R\$	205,34	R\$	701.236,10	24,00%	R\$	254,62	R\$	869.532,76
8.6	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	237,00	R\$	48,07	R\$	11.392,59	24,00%	R\$	59,61	R\$	14.126,81
8.7	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVISTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	658,00	R\$	126,95	R\$	83.533,10	24,00%	R\$	157,42	R\$	103.581,04
	Parede												
8.8	13.030.0250-A	REVISTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	1.109,58	R\$	146,37	R\$	162.409,66	24,00%	R\$	181,50	R\$	201.387,98
8.9	17.017.0053-A	PINTURA SOBRE PAREDES DE TIJOLOS CERAMICOS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.109,58	R\$	14,85	R\$	16.477,30	24,00%	R\$	18,41	R\$	20.431,86
8.10	17.017.0053-A	PINTURA SOBRE PAREDES DE TIJOLOS CERAMICOS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	909,03	R\$	14,85	R\$	13.499,05	24,00%	R\$	18,41	R\$	16.738,82
8.11	13.196.0025-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD,C/ADICAO DE LA MINERAL,A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/BORDA QUADRADA 625X625MM REVEST.VINIL,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUT.EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO,ESP.MINIMA 0,5M,C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO PENDURAS,FX.EM ESTRUT.SUPERIOR,FORN.E COLOC.	M2	693,00	R\$	125,69	R\$	87.103,17	24,00%	R\$	155,86	R\$	108.007,93
							R\$	403.675,12			R\$	500.557,15	
							R\$	2.354.882,09			R\$	2.920.053,79	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

8.12	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM CHAPA DE MADEIRA MINERALIZADA,PRENSADA COM CIMENTO,COM 25MM DE ESPESSURA,TERMOACUSTICO,RESISTENTE AO FOGO,UMIDADE,FUNGOS E INSETOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	96,00	R\$	199,46	R\$	19.148,16	24,00%	R\$	247,33	R\$	23.743,72	
Teto														
8.13	13.196.0080-A	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	2.191,00	R\$	57,20	R\$	125.325,20	24,00%	R\$	70,93	R\$	155.403,25	
8.14	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA/RANHURADA, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR PENDURAS, C/PERIMETRO ESTRUTURA DO FORRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORN E COLOCACAO	M2	401,00	R\$	153,74	R\$	61.649,74	24,00%	R\$	190,64	R\$	76.445,68	
8.15	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO, A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DE MAOS DE ACABAMENTO	M2	8.816,65	R\$	25,35	R\$	223.502,17	24,00%	R\$	31,43	R\$	277.142,70	
8.16	13.330.0101-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	359,17	R\$	35,33	R\$	12.689,47	24,00%	R\$	43,81	R\$	15.734,95	
Rodapé														
8.17	13.385.0005-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	1.602,81	R\$	68,15	R\$	109.231,50	24,00%	R\$	84,51	R\$	135.447,06	
8.18	13.398.0025-A	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, COM SECAO DE 7X2CM, PREGADO EM TACOSEMBUTIDOS NA ALVENARIA	M	100,00	R\$	25,83	R\$	2.583,00	24,00%	R\$	32,03	R\$	3.202,92	
8.19	13.301.0105-A	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSSO	M	151,28	R\$	15,71	R\$	2.376,60	24,00%	R\$	19,48	R\$	2.946,99	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$	2.042.277,45		R\$	2.532.424,04		
9.1	14.002.0059-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5)CM, CLASSE P-120, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	1.557,07	R\$	3.114,14	24,00%	R\$	1.930,77	R\$	3.861,53	
9.2	ES 04.15.0171	PORTAO DE FERRO, MEDINDO: (4,00X3,30)M, CONSTRUÍDOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 2 1/2", ESPAÇADOS A CADA 13CM (ESPAÇO LIVRE); 2 FOLHAS, CONTENDO 2 DIAGONAIS DE BARRA CHATA DE (2"x1/4"), FIXADOS EM 2 COLUNAS DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DE (40X40)CM, APOIADOS EM SAPATAS (FCR=15MPa), TERMINADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR POR BARRA CHATA DE (3"x1/4"), EXCETO PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	m2	12,00	R\$	838,48	R\$	10.061,76	24,00%	R\$	1.039,72	R\$	12.476,58	
9.3	14.002.0089-A	PORTAO DE FERRO, EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2,27X2,20M, CADA UMA EM BARRAS VERTICAIS EM ACO REDONDO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0,12M, CONTORNO EM BARRA ACO DE 2"x1/2", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	2.535,15	R\$	22.816,35	24,00%	R\$	3.143,59	R\$	28.292,27	
9.3	14.002.0089-A	PORTAO DE FERRO, EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2,27X2,20M, CADA UMA EM BARRAS VERTICAIS EM ACO REDONDO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0,12M, CONTORNO EM BARRA ACO DE 2"x1/2", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	2.535,15	R\$	22.816,35	24,00%	R\$	3.143,59	R\$	28.292,27	
9.3	14.002.0089-A	PORTAO DE FERRO, EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2,27X2,20M, CADA UMA EM BARRAS VERTICAIS EM ACO REDONDO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0,12M, CONTORNO EM BARRA ACO DE 2"x1/2", INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	2.535,15	R\$	22.816,35	24,00%	R\$	3.143,59	R\$	28.292,27	
9.4	14.002.0536-A	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 56DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 800X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	18.355,16	R\$	73.420,64	24,00%	R\$	22.760,40	R\$	91.041,59	
9.5	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	73,20	R\$	1.209,83	R\$	88.559,55	24,00%	R\$	1.500,19	R\$	109.813,85	
9.6	14.003.0240-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, COM VIDRO LISO TRANSPARENTE, 4MM DE ESPESSURA, DIMENSOES 80X40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	201,99	R\$	2.019,90	24,00%	R\$	250,47	R\$	2.504,68	
9.7	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"x3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$	40,21	R\$	1.809,45	24,00%	R\$	49,86	R\$	2.243,72	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

9.8	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	334,95	R\$	360,74	R\$	120.829,86	24,00%	R\$	447,32	R\$	149.829,03
9.9	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	4,00	R\$	38,00	R\$	152,00	24,00%	R\$	47,12	R\$	188,48
9.10	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$	116,89	R\$	233,78	24,00%	R\$	144,94	R\$	289,89
9.11	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$	682,31	R\$	17.057,75	24,00%	R\$	846,06	R\$	21.151,61
9.12	14.003.0051-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO PROJETANTE, COM PAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	81,05	R\$	728,35	R\$	59.029,12	24,00%	R\$	903,15	R\$	73.196,12
9.13	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	649,28	R\$	1.298,56	24,00%	R\$	805,11	R\$	1.610,21
9.14	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$	643,45	R\$	12.225,55	24,00%	R\$	797,88	R\$	15.159,68
9.15	14.006.0105-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 80X210X3,5CM,COM PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	1.276,09	R\$	7.656,54	24,00%	R\$	1.582,35	R\$	9.494,11
9.16	14.006.0115-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 60X210X3,5CM,COM PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	1.297,39	R\$	2.594,78	24,00%	R\$	1.608,76	R\$	3.217,53
9.17	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SICOLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	46,00	R\$	52,92	R\$	2.434,32	24,00%	R\$	65,62	R\$	3.018,56
9.18	14.007.0500-A	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M,INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$	383,07	R\$	3.830,70	24,00%	R\$	475,01	R\$	4.750,07
9.19	COTAÇÃO 01	PORTA RETRATIL, CAMARÃO EM ALUMÍNIO E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$	28.500,00	R\$	1.567.500,00	24,00%	R\$	35.340,00	R\$	1.943.700,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						R\$	1.526.476,60				R\$	1.893.364,13
10.1	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	189,97	R\$	379,94	24,00%	R\$	235,56	R\$	471,13
10.2	15.002.0062-A	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	3,00	R\$	280,67	R\$	842,01	24,00%	R\$	348,03	R\$	1.044,09
10.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	523,52	R\$	9.423,36	24,00%	R\$	649,16	R\$	11.684,97
10.4	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$	28,51	R\$	2.851,00	24,00%	R\$	35,35	R\$	3.535,24
10.5	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00	R\$	21,96	R\$	2.745,00	24,00%	R\$	27,23	R\$	3.403,80
10.6	15.004.0027-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 60MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,00	R\$	55,22	R\$	4.859,36	24,00%	R\$	68,47	R\$	6.025,61
10.7	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,00	R\$	79,38	R\$	3.730,86	24,00%	R\$	98,43	R\$	4.626,27
10.8	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	17,00	R\$	187,24	R\$	3.183,08	24,00%	R\$	232,18	R\$	3.947,02
10.9	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	63,00	R\$	163,04	R\$	10.271,52	24,00%	R\$	202,17	R\$	12.736,68

Samila Maria G. Ribeiro
Mat 2915
DO - EMUSA

10.10	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	45,00	R\$	288,88	R\$	12.999,60	24,00%	R\$	358,21	R\$	16.119,50
10.11	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	45,00	R\$	195,34	R\$	8.790,30	24,00%	R\$	242,22	R\$	10.899,97
10.12	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENENDO: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	16,00	R\$	402,97	R\$	6.447,52	24,00%	R\$	499,68	R\$	7.994,92
10.13	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	47,00	R\$	382,42	R\$	17.973,74	24,00%	R\$	474,20	R\$	22.287,44
10.14	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,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	15,00	R\$	229,68	R\$	3.445,20	24,00%	R\$	284,80	R\$	4.272,05
10.15	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	R\$	148,36	R\$	4.747,52	24,00%	R\$	183,97	R\$	5.886,92
10.16	15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$	107,75	R\$	12.930,00	24,00%	R\$	133,61	R\$	16.033,20
10.17	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	380,00	R\$	27,75	R\$	10.545,00	24,00%	R\$	34,41	R\$	13.075,80
10.18	15.006.0010-A	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	24,00	R\$	1.305,12	R\$	31.322,88	24,00%	R\$	1.618,35	R\$	38.840,37
10.19	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$	64,41	R\$	1.417,02	24,00%	R\$	79,87	R\$	1.757,10
10.20	15.007.0250-A	DISJUNTOR TRIFASICO A PEQUENO VOLUME DE OLEO,ACIONAMENTO MANUAL,17,5KV-350MVA,COM RELES PRIMARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	67.031,42	R\$	268.125,68	24,00%	R\$	83.118,96	R\$	332.475,84
10.21	15.007.0285-A	SECCIONADOR TRIPOLAR,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR PUNHO DE MANOBRA,15KV-400A,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	1.032,88	R\$	4.131,52	24,00%	R\$	1.280,77	R\$	5.123,08
10.22	15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$	184,11	R\$	27.616,50	24,00%	R\$	228,30	R\$	34.244,46
10.23	15.007.0345-A	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$	40,35	R\$	484,20	24,00%	R\$	50,03	R\$	600,41
10.24	15.007.0351-A	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$	525,29	R\$	3.151,74	24,00%	R\$	651,36	R\$	3.908,16
10.25	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	184,25	R\$	737,00	24,00%	R\$	228,47	R\$	913,88
10.26	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	542,53	R\$	3.255,18	24,00%	R\$	672,74	R\$	4.036,42
10.27	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$	698,38	R\$	7.682,18	24,00%	R\$	865,99	R\$	9.525,90
10.28	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$	853,60	R\$	10.243,20	24,00%	R\$	1.058,46	R\$	12.701,57
10.29	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$	102,73	R\$	1.232,76	24,00%	R\$	127,39	R\$	1.528,62
10.30	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX115V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	113,97	R\$	227,94	24,00%	R\$	141,32	R\$	282,65

10.31	15.007.0526-A	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	138,40	R\$	553,60	24,00%	R\$	171,62	R\$	686,46
10.32	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$	14,37	R\$	1.724,40	24,00%	R\$	17,82	R\$	2.138,26
10.33	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	40,20	R\$	1.206,00	24,00%	R\$	49,85	R\$	1.495,44
10.34	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$	48,86	R\$	684,04	24,00%	R\$	60,59	R\$	848,21
10.35	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	155,87	R\$	623,48	24,00%	R\$	193,28	R\$	773,12
10.36	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	324,93	R\$	1.624,65	24,00%	R\$	402,91	R\$	2.014,57
10.38	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18.480,00	R\$	3,95	R\$	72.996,00	24,00%	R\$	4,90	R\$	90.515,04
10.39	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15.000,00	R\$	5,35	R\$	80.250,00	24,00%	R\$	6,63	R\$	99.510,00
10.40	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$	6,93	R\$	6.930,00	24,00%	R\$	8,59	R\$	8.593,20
10.41	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.000,00	R\$	9,62	R\$	48.100,00	24,00%	R\$	11,93	R\$	59.644,00
10.42	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$	13,39	R\$	5.356,00	24,00%	R\$	16,60	R\$	6.641,44
10.43	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.000,00	R\$	19,07	R\$	38.140,00	24,00%	R\$	23,65	R\$	47.293,60
10.44	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$	27,46	R\$	13.730,00	24,00%	R\$	34,05	R\$	17.025,20
10.45	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$	38,48	R\$	15.392,00	24,00%	R\$	47,72	R\$	19.086,08
10.46	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$	53,75	R\$	21.500,00	24,00%	R\$	66,65	R\$	26.660,00
10.47	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$	68,47	R\$	20.541,00	24,00%	R\$	84,90	R\$	25.470,84
10.48	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$	86,20	R\$	25.860,00	24,00%	R\$	106,89	R\$	32.066,40
10.49	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$	125,56	R\$	31.390,00	24,00%	R\$	155,69	R\$	38.923,60
10.50	15.008.0265-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.200,00	R\$	162,11	R\$	194.532,00	24,00%	R\$	201,02	R\$	241.219,68
10.51	21.026.0015-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	1.500,00	R\$	3,79	R\$	5.685,00	24,00%	R\$	4,70	R\$	7.049,40
10.52	15.017.0245-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.000,00	R\$	11,03	R\$	22.060,00	24,00%	R\$	13,68	R\$	27.354,40
10.53	15.017.0260-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$	11,39	R\$	1.708,50	24,00%	R\$	14,12	R\$	2.118,54
10.54	15.017.0265-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$	12,99	R\$	194,85	24,00%	R\$	16,11	R\$	241,61
10.55	15.017.0270-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$	13,42	R\$	671,00	24,00%	R\$	16,64	R\$	832,04
10.56	15.017.0275-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$	15,34	R\$	230,10	24,00%	R\$	19,02	R\$	285,32
10.57	15.017.0280-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	18,72	R\$	187,20	24,00%	R\$	23,21	R\$	232,13
10.58	15.017.0285-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	20,11	R\$	201,10	24,00%	R\$	24,94	R\$	249,36

Samila Maria G. Ribeiro
Mát. 3915
DO EMUSA

10.59	15.017.0290-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	23,00	R\$	230,00	24,00%	R\$	28,52	R\$	285,20
10.60	15.017.0305-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	34,78	R\$	208,68	24,00%	R\$	43,13	R\$	258,76
10.61	15.017.0310-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	68,00	R\$	48,22	R\$	3.278,96	24,00%	R\$	59,79	R\$	4.065,91
10.62	15.008.0391-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	102,00	R\$	41,71	R\$	4.254,42	24,00%	R\$	51,72	R\$	5.275,48
10.63	15.008.0393-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$	64,63	R\$	22.620,50	24,00%	R\$	80,14	R\$	28.049,42
10.64	15.010.0040-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	320,00	R\$	7,83	R\$	2.505,60	24,00%	R\$	9,71	R\$	3.106,94
10.65	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	320,00	R\$	74,98	R\$	23.993,60	24,00%	R\$	92,98	R\$	29.752,06
10.66	15.020.0168-A	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	137,91	R\$	54,67	R\$	7.539,33	24,00%	R\$	67,79	R\$	9.348,78
10.67	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETAPERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANAleta E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	174,65	R\$	419,03	R\$	73.183,58	24,00%	R\$	519,60	R\$	90.747,65
10.68	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	40,01	R\$	424,01	R\$	16.965,21	24,00%	R\$	525,77	R\$	21.036,87
10.69	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	58,23	R\$	487,71	R\$	28.398,65	24,00%	R\$	604,76	R\$	35.214,33
10.70	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	22,00	R\$	730,18	R\$	16.063,96	24,00%	R\$	905,42	R\$	19.919,31
10.71	15.015.0179-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2",20,00M DE FIO 10MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$	885,95	R\$	7.087,60	24,00%	R\$	1.098,58	R\$	8.788,62
10.72	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	69,88	R\$	349,40	24,00%	R\$	86,65	R\$	433,26
10.73	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	169,14	R\$	5.074,20	24,00%	R\$	209,73	R\$	6.292,01
10.74	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	171,75	R\$	858,75	24,00%	R\$	212,97	R\$	1.064,85
10.75	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	311,91	R\$	311,91	24,00%	R\$	386,77	R\$	386,77
10.76	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	463,32	R\$	463,32	24,00%	R\$	574,52	R\$	574,52
10.77	15.029.0055-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	449,09	R\$	1.796,36	24,00%	R\$	556,87	R\$	2.227,49
10.78	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.100,00	R\$	17,61	R\$	19.371,00	24,00%	R\$	21,84	R\$	24.020,04
10.79	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.200,00	R\$	10,50	R\$	12.600,00	24,00%	R\$	13,02	R\$	15.624,00
10.80	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$	16,43	R\$	1.971,60	24,00%	R\$	20,37	R\$	2.444,78
10.81	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	500,00	R\$	22,51	R\$	11.255,00	24,00%	R\$	27,91	R\$	13.956,20
10.82	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$	25,02	R\$	2.502,00	24,00%	R\$	31,02	R\$	3.102,48
10.83	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	R\$	38,30	R\$	7.660,00	24,00%	R\$	47,49	R\$	9.498,40
10.84	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$	59,39	R\$	7.126,80	24,00%	R\$	73,64	R\$	8.837,23
10.85	15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00	R\$	76,06	R\$	26.621,00	24,00%	R\$	94,31	R\$	33.010,04

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3015
DO - EMUSA

10.86	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00	R\$	32,91	R\$	11.518,50	24,00%	R\$	40,81	R\$	14.282,94
10.87	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$	55,19	R\$	6.622,80	24,00%	R\$	68,44	R\$	8.212,27
10.88	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10.782,00	R\$	8,60	R\$	92.725,20	24,00%	R\$	10,66	R\$	114.979,25
10.89	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00	R\$	10,87	R\$	2.543,58	24,00%	R\$	13,48	R\$	3.154,04
10.90	15.036.0072-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	R\$	14,10	R\$	507,60	24,00%	R\$	17,48	R\$	629,42
10.91	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	R\$	15,31	R\$	1.377,90	24,00%	R\$	18,98	R\$	1.708,60
10.92	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,00	R\$	20,08	R\$	1.385,52	24,00%	R\$	24,90	R\$	1.718,04
10.93	15.036.0075-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$	33,68	R\$	842,00	24,00%	R\$	41,76	R\$	1.044,08
10.94	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	R\$	37,19	R\$	334,71	24,00%	R\$	46,12	R\$	415,04
10.95	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	78,00	R\$	47,87	R\$	3.733,86	24,00%	R\$	59,36	R\$	4.629,99
10.96	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	4.156,00	R\$	2,95	R\$	12.260,20	24,00%	R\$	3,66	R\$	15.202,65
10.97	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	43,41	R\$	217,05	24,00%	R\$	53,83	R\$	269,14
10.98	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	85,31	R\$	682,48	24,00%	R\$	105,78	R\$	846,28
11	IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$	73.559,37				R\$	91.213,62
11.1	16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 5 DEMAOS	M2	318,00	R\$	164,36	R\$	52.266,48	24,00%	R\$	203,81	R\$	64.810,44
11.2	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	1.109,58	R\$	19,19	R\$	21.292,89	24,00%	R\$	23,80	R\$	26.403,19
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$	180.481,52				R\$	223.797,08
12.1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	104,40	R\$	20,46	R\$	2.136,02	24,00%	R\$	25,37	R\$	2.648,67
12.2	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	75,60	R\$	22,28	R\$	1.684,36	24,00%	R\$	27,63	R\$	2.088,62
12.3	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIAS NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.289,93	R\$	29,85	R\$	68.354,41	24,00%	R\$	37,01	R\$	84.759,47
12.4	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.289,93	R\$	43,60	R\$	99.840,94	24,00%	R\$	54,06	R\$	123.802,78
12.5	17.020.0040-A	ENCERAMENTO DE MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR E TRES DEMAOS DE CERA,CADA QUAL SEGUIDA DE ABERTURA DE BRILHO A ESCOVA E FLANELA	M2	104,40	R\$	73,56	R\$	7.679,66	24,00%	R\$	91,21	R\$	9.522,78
12.6	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	104,40	R\$	7,53	R\$	786,13	24,00%	R\$	9,34	R\$	974,80
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						R\$	3.507.243,99				R\$	4.348.982,56

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO EMUSA

13.1	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$	982,45	R\$	4.912,25	24,00%	R\$	1.218,24	R\$	6.091,19
13.2	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$	949,94	R\$	42.747,30	24,00%	R\$	1.177,93	R\$	53.006,65
13.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$	280,97	R\$	4.776,49	24,00%	R\$	348,40	R\$	5.922,85
13.4	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	61,00	R\$	863,05	R\$	52.646,05	24,00%	R\$	1.070,18	R\$	65.281,10
13.5	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$	587,20	R\$	2.936,00	24,00%	R\$	728,13	R\$	3.640,64
13.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	38,86	R\$	699,48	24,00%	R\$	48,19	R\$	867,36
13.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$	42,36	R\$	1.016,64	24,00%	R\$	52,53	R\$	1.260,63
13.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	R\$	39,51	R\$	2.528,64	24,00%	R\$	48,99	R\$	3.135,51
13.9	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	R\$	92,28	R\$	5.905,92	24,00%	R\$	114,43	R\$	7.323,34
13.10	18.006.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$	101,90	R\$	4.585,50	24,00%	R\$	126,36	R\$	5.686,02
13.11	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	268,20	R\$	1.072,80	24,00%	R\$	332,57	R\$	1.330,27
13.12	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	78,71	R\$	944,52	24,00%	R\$	97,60	R\$	1.171,20
13.13	18.009.0101-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	48,00	R\$	595,55	R\$	28.586,40	24,00%	R\$	738,48	R\$	35.447,14
13.14	18.012.0100-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	248,27	R\$	496,54	24,00%	R\$	307,85	R\$	615,71
13.15	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$	36,86	R\$	810,92	24,00%	R\$	45,71	R\$	1.005,54
13.16	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	574,99	R\$	2.299,96	24,00%	R\$	712,99	R\$	2.851,95
13.17	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	162,76	R\$	1.302,08	24,00%	R\$	201,82	R\$	1.614,58
13.18	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.004,24	R\$	1.004,24	24,00%	R\$	1.245,26	R\$	1.245,26
13.19	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	R\$	6.255,68	R\$	6.255,68	24,00%	R\$	7.757,04	R\$	7.757,04
13.20	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	85,00	R\$	80,07	R\$	6.805,95	24,00%	R\$	99,29	R\$	8.439,38
13.21	18.027.0080-A	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$	85,86	R\$	2.146,50	24,00%	R\$	106,47	R\$	2.661,66
13.22	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00	R\$	71,44	R\$	3.929,20	24,00%	R\$	88,59	R\$	4.872,21
13.23	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	303,27	R\$	216,94	R\$	65.790,67	24,00%	R\$	269,01	R\$	81.580,43
13.24	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$	56,55	R\$	8.482,50	24,00%	R\$	70,12	R\$	10.518,30

13.25	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES,DEPOSITOS E GALPOES,NA FORMA CIRCULAR,CORPO E FLANGE FUNDIDOS EMALUMINIO,REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO,DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA-MISTA ATE 250W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	430,49	R\$	7.748,82	24,00%	R\$	533,81	R\$	9.608,54
13.26	18.027.0154-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM QUATRO PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	756,57	R\$	7.565,70	24,00%	R\$	938,15	R\$	9.381,47
13.27	18.027.0311-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO,ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	R\$	175,02	R\$	12.251,40	24,00%	R\$	217,02	R\$	15.191,74
13.28	18.027.0420-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	237,63	R\$	239,09	R\$	56.815,33	24,00%	R\$	296,47	R\$	70.451,01
13.29	18.028.0170-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	82.291,86	R\$	82.291,86	24,00%	R\$	102.041,91	R\$	102.041,91
13.30	18.028.0322-A	GRUPO GERADOR ABERTO,PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,380/220V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 310 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 7H,NA POTENCIA DE 260/208KVA (INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	199.820,00	R\$	199.820,00	24,00%	R\$	247.776,80	R\$	247.776,80
13.31	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	4.945,29	R\$	4.945,29	24,00%	R\$	6.132,16	R\$	6.132,16
13.32	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00	R\$	172,67	R\$	9.496,85	24,00%	R\$	214,11	R\$	11.776,09
13.33	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$	687,68	R\$	34.384,00	24,00%	R\$	852,72	R\$	42.636,16
13.34	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	22.735,85	R\$	22.735,85	24,00%	R\$	28.192,45	R\$	28.192,45
13.35	18.037.0170-A	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$	2.226,61	R\$	267.193,20	24,00%	R\$	2.761,00	R\$	331.319,57
13.36	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	795,11	R\$	6.360,88	24,00%	R\$	985,94	R\$	7.887,49
13.37	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.936,97	R\$	1.936,97	24,00%	R\$	2.401,84	R\$	2.401,84
13.38	18.037.0130-A	MONITOR LCD 19",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	450,42	R\$	2.702,52	24,00%	R\$	558,52	R\$	3.351,12
13.39	18.038.0035-A	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/IGN) COM ALARME A 30CM DO PISO/TETO,TENSAO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	269,02	R\$	269,02	24,00%	R\$	333,58	R\$	333,58
13.40	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$	81,14	R\$	4.868,40	24,00%	R\$	100,61	R\$	6.036,82
13.41	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	78,19	R\$	2.345,70	24,00%	R\$	96,96	R\$	2.908,67
13.42	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$	63,87	R\$	3.832,20	24,00%	R\$	79,20	R\$	4.751,93
13.43	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	50,00	R\$	5.059,73	R\$	252.986,50	24,00%	R\$	6.274,07	R\$	313.703,26
13.44	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	92,39	R\$	2.771,70	24,00%	R\$	114,56	R\$	3.436,91
13.45	AP 19.05.0050	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS, CAPACIDADE DE 210KG, VELOCIDADE 15M/MIN, 2 PARADAS, PERCURSO DE 6,60M, COMANDO AUTOMÁTICO SIMPLES EM TODAS AS PARADAS, COM 2 PORTAS POR ANDAR, ABERTURA DO MESMO LADO TIPO EIXO VERTICAL, DIMENSÕES DE (0,80X2,00)M, PORTAS EM CHAPA COM ACABAMENTO PRIMER BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$	103.899,00	R\$	311.697,00	24,00%	R\$	128.834,76	R\$	386.504,28
13.46	18.081.0052-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	77,50	R\$	665,07	R\$	51.542,92	24,00%	R\$	824,69	R\$	63.913,23
13.47	15.007.0338-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICIO DE 8,7/15KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$	364,84	R\$	5.837,44	24,00%	R\$	452,40	R\$	7.238,43
13.48	15.008.0392-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R\$	63.028,61	R\$	63.028,61	24,00%	R\$	78.155,48	R\$	78.155,48

13.50	05.054.0110-A	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	1,00	R\$	53,94	R\$	53,94	24,00%	R\$	66,89	R\$	66,89
13.51	15.018.0175-A	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	342,00	R\$	72,20	R\$	24.692,40	24,00%	R\$	89,53	R\$	30.618,58
13.52	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	R\$	11,74	R\$	669,18	24,00%	R\$	14,56	R\$	829,78
13.53	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	R\$	24,20	R\$	1.452,00	24,00%	R\$	30,01	R\$	1.800,48
13.54	15.010.0073-A	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13.115,00	R\$	5,33	R\$	69.902,95	24,00%	R\$	6,61	R\$	86.679,66
13.55	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.700,00	R\$	124,47	R\$	336.069,00	24,00%	R\$	154,34	R\$	416.725,56
13.56	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	13,83	R\$	414,90	24,00%	R\$	17,15	R\$	514,48
13.57	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	117,00	R\$	199,10	R\$	23.294,70	24,00%	R\$	246,88	R\$	28.885,43
13.58	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	128,00	R\$	301,77	R\$	38.626,56	24,00%	R\$	374,19	R\$	47.896,93
13.59	15.008.0321-A	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA2X1,5MM2,POLARIZADO,BICOLOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.200,00	R\$	3,83	R\$	12.256,00	24,00%	R\$	4,75	R\$	15.197,44
13.60	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	210,00	R\$	223,71	R\$	46.979,10	24,00%	R\$	277,40	R\$	58.254,08
13.61	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDANCIA,POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS,INCLUSIVE PLUGS,TERMINAIS E CONECTORES,EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400) FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	210,00	R\$	107,12	R\$	22.495,20	24,00%	R\$	132,83	R\$	27.894,05
13.62	15.007.0359-A	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDEDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",50,00M DE FIO 1MM2,CAIXAS E CONEXOES,INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	501,62	R\$	4.012,96	24,00%	R\$	622,01	R\$	4.976,07
13.63	18.017.0105-A	APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 1500M2,COMPREENDEDO FORN.SEGUINTES EQUIPAMENTOS:-FILTRO VOLUMETRICO (VF6) AUTO-LIMPANTE,CORPO CONSTITUIDO ACO INOX,ENTRADASC/DIAM.250MM E SAIDA P/CISTERNA DIAM.200MM.-CONJUNTO FLUTUANTE SUCCAO (BOIA-MANGUEIRA) MANGUEIRA 2",COMPRIMENTO 2,00M.-FREIO D'AGUA DIAM.200MM.-SIFAO LADRAO C/DIAM.DE SAIDA 200MM	UN	1,00	R\$	25.236,44	R\$	25.236,44	24,00%	R\$	31.293,19	R\$	31.293,19
13.64	Composição 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 05/2023	UN	927,62	R\$	1.295,64	R\$	1.201.730,27	24,00%	R\$	1.606,59	R\$	1.490.145,54
14	SISTEMA DE CLIMATIZACAO E EXAUSTAO						R\$	4.190.977,47			R\$	5.196.812,07	
11.2	COTAÇÃO 02	INSTALACAO DO SISTEMA DE CLIMATIZACAO E EXAUSTAO MECANICA, COMPREENDEDO A INSTALACAO DO SISTEMA DE ARCONDICIONADO TIPO FLUXO REFRIGERANTE (VRF) - 288 HP E SISTEMA DE VENTILACAO MECANICA POR MEIO DE CAIXAS VENTILADORAS COM FILTRAGEM, CONDUZIDOS POR REDES DE DUTOS	COTAÇÃO	1,00	R\$	4.190.977,47	R\$	4.190.977,47	24,00%	R\$	5.196.812,07	R\$	5.196.812,07
15	ORSE - RESTAURO						R\$	1.214.213,96			R\$	1.505.625,31	
15.1	COTAÇÃO 01	RESTAURO - MAPEAMENTO DE DANOS APÓS A REMOÇÃO DE REPINTURA	M2	1.649,00	R\$	8,01	R\$	13.208,49	24,00%	R\$	9,93	R\$	16.378,53
15.2	COTAÇÃO 02	RESTAURO - RESTAURACAO DE REVESTIMENTO (REBOCO) EM FACHADAS DE OBRAS DO PATRIMONIO HISTORICO	M2	1.649,00	R\$	64,41	R\$	106.212,09	24,00%	R\$	79,87	R\$	131.702,99
15.3	COTAÇÃO 03	RESTAURO - CONSOLIDACAO DE ADORNOS EM ESTUQUES	M2	482,00	R\$	28,60	R\$	13.785,20	24,00%	R\$	35,46	R\$	17.093,65
15.4	COTAÇÃO 04	RESTAURO - DESMONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	482,00	R\$	17,49	R\$	8.430,18	24,00%	R\$	21,69	R\$	10.453,42
15.5	COTAÇÃO 05	RESTAURO - INJECAO DE RESINA EPOXI	M	498,00	R\$	362,12	R\$	180.335,76	24,00%	R\$	449,03	R\$	223.616,34
15.6	COTAÇÃO 06	RESTAURO - RECUPERACAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTORICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	M2	482,00	R\$	131,16	R\$	63.219,12	24,00%	R\$	162,64	R\$	78.391,71
15.7	COTAÇÃO 07	RESTAURO - REINTEGRACAO CROMATICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VARIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4)	M2	1.649,00	R\$	481,81	R\$	794.504,69	24,00%	R\$	597,44	R\$	985.185,82
15.8	COTAÇÃO 08	RESTAURO - PINTURA DE PROTECAO COM APLICACAO DE 01 DEMAO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR	M2	241,00	R\$	143,23	R\$	34.518,43	24,00%	R\$	177,61	R\$	42.802,85
					TOTAL:		R\$	32.916.653,05			R\$	40.817.182,93	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 5915
DO - JEMUSA



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

REFORMA DO PRÉDIO E RESTAURO DO PORTAL DA CANTAREIRA, SÃO DOMINGOS - NITERÓI/RJ

Ref.: AGOSTO/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	01.090.9999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	U	100,00
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	>>	Quantidade 100U
1.2	01.050.0245-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.3	01.050.0355-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS	M²	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.4	01.050.0380-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.5	01.050.0435-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.6	01.050.0455-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.7	01.050.0481-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.8	01.050.0519-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.9	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO	M2	6.680,00

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA 1

		Área total	>>	6.680,00 m²
1.10	01.050.0548-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.11	01.050.0565-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO	M2	6.680,00
		Área total	>>	6.680,00 m²
1.12	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO	UN	30,00
		Relatório Mensal Acompanhamentr	>>	18,00 und
		Relatório de Conclusão de Obra	>>	1,00 und
		Relatório para Disciplina Projetos	>>	1,00 und
		Arquitetura	>>	1,00 und
		Estrutura	>>	1,00 und
		Eletricidade	>>	1,00 und
		Hidraulica	>>	1,00 und
		Incendio	>>	1,00 und
		Ar condicionado	>>	1,00 und
		CFTV	>>	1,00 und
		Programação Visual	>>	1,00 und
		Esgoto	>>	1,00 und
		Telematica	>>	1,00 und
				<u>30,00 und</u>
1.13	COMPOSIÇÃO 01	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA O REFORÇO ESTRUTURAL EM OBRAS DE RESTAURO	MÊS	7,00
		Profissional	Quant. (mês)	
		1	7	= 7,00 mês
1.14	COMPOSIÇÃO 02	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA CONTROLE E PLANEJAMENTO DE OBRAS DE RESTAURAÇÃO	MÊS	12,00
		Profissional	Quant. (mês)	
		1	12	= 12,00 mês
1.15	COMPOSIÇÃO 03	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DE REVESTIMENTO E ORNATOS EM ARGAMASSA	MÊS	10,00
		Profissional	Quant. (mês)	
		1	10	= 10,00 mês
1.16	COMPOSIÇÃO 04	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DAS PINTURAS MURAIAS	MÊS	8,00
		Profissional	Quant. (mês)	
		1	8	= 8,00 mês
1.17	COMPOSIÇÃO 05	MÃO DE OBRA DE CONSULTOR PARA RESTAURO DOS LADRILHOS CERÂMICOS	MÊS	11,00
		Profissional	Quant. (mês)	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915₂
DO - EMUS⁷

		1		11	=	11,00 mês
2.0	CANTEIRO DE OBRA					
2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO				M2 336,60
	Canteiro de obra	TAPUME DE OBRA	Comprimento (m) + Altura (m)			
		>>	61 + 92 = 153	153 x 2,20 =	=	336,60 m²
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M				UM X MÊS 54,00
	Canteiro de obra	>> Container Escritorio com WC		3 und x 18 meses =	=	54,00 unxmês
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM				UN 1,00
	Canteiro de obra	>>		Ligação Provisoria	=	1,00 und
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA				UN 1,00
	Canteiro de obra	>>		Ligação Provisoria Energia	=	1,00 und
2.5	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E				M2 12,00
	Placa de Obra	>>	Comprimento 3,00 m	largura 2,00 m	und. 2,00 und	12,00 m²
03.	TRANSPORTES					
3.1	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE				UNXKM 180,00
	Transporte de Container		Quant 2,00 und	Dist (KM) 30	Ida e Volta 3,00 und	180,00 unxkm
3.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM				T X KM 9.740,00
		TRANSPORTE DE PEÇAS DA ESTRUTURA METALICAMETÁLICA				
	Laje Piso	Área		80kg x 2435 =		194.800,00 kg
	Laje Cobertura	1.265,00 m²				194,80 T
	Total:	1.170,00 m²				
		2.435,00 m²				
	Esta sendo adotado 80kg / m²	T		KM		
		194,8	x	50	=	9.740,00 txkm
		Distancia considerada 50 km				
3.3	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM				T 950,32
	RETIRADO	ÁREA / UND	ESPESSURA	COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO 1M3		
	Forro	5.890,00 m²	0,03 m	1,50 m³		220,88 m²
	Piso	3.000,00 m²	0,05 m	1,50 m³		225,00 m²
	Esquadria	172,20 m²	0,10 m	1,50 m³		25,83 m²
	Alvenaria + Revestimento	250,00 m²	0,15 m	1,50 m³		56,25 m²
				Total =		527,96 m²
		* ESQUADRIA 82 UND X ÁREA 2,10M2				

Samila Maria G-Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUÇA

527,955

m3 x 1,8 (Peso Especifico)

950,32 T

3.4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006		UN	3,00
	Transporte de Container			Quantidade	3,00 und
3.5	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE		UN	106
	ENTULHO VISTO ITEN 3.3	CAÇAMBA (5m³)		Quantidade	106 und
	527,96M3	5,00 m³			
3.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO		M2XKM	42.450,00
	Pintura Externa e Interna da Fach	Comprimento	Altura	Lados interno e Externo	
	Execução de Forro	241,00 m	10,00 m	2.410,00 m²	
	Execução de Rede Eletrica e Ar c	21,00 m	10,00 m	210,00 m²	
		21,00 m	10,00 m	210,00 m²	
				2.830,00 m²	
		Total em m²	Distancia	42.450,00 m²x km	
	2.830,00 m²		15,00 km		
3.7	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO		M2	2.830,00
	Pintura Externa e Interna da Fach	Comprimento	Altura	Lados interno e Externo	
	Execução de Forro	241,00 m	10,00 m	2.410,00 m²	
	Execução de Rede Eletrica e Ar c	21,00 m	10,00 m	210,00 m²	
		21,00 m	10,00 m	210,00 m²	
				2.830,00 m²	
04.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE		M2	303,15
	Local	Perimetro	PD	Resultado	
	W.C Masculino	18,80 m	x	2,50	47,00 m²
	W.C feminino	19,90 m	x	2,50	49,75 m²
	Cozinha	29,30 m	x	3,00	87,90 m²
	Depósito	9,20 m	x	3,00	27,60 m²
	W.C M e F	11,36 m	x	3,00	34,08 m²
	DML	4,00 m	x	3,00	12,00 m²
	BHO	14,94 m	x	3,00	44,82 m²
					303,15 m²
4.2	05.001.0011-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA, A PONTEIRO, COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE		M2	50,50
	Antigo Restaurante			Área	50,50 m²
4.3	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE		M2	2.535,93
	Palco - térreo	Comprimento	Largura		
	Antigo Restaurante - térreo	43,29 m	33,41 m	1.446,32 m²	
		43,29 m	25,17 m	1.089,61 m²	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO EMUSA

						2.535,93 m ²		
4.4	05.001.0016-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO				M2	108,00	
		Palco			>>		108,00 m ²	
4.5	05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA				M2	152,78	
		Und.	Comprimento	Largura				
	Quantidade de Esquadrias	55,00 und	0,90 m	0,25 m			12,38 m ²	
	Balcão Restaurante	6,00 und	39,00 m	0,60 m			140,40 m ²	
							152,78 m ²	
4.6	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO				M3	489,00	
		Quant.	Comprimento	PD		Resultado		
	Esquadrias da Fachada	12,00 und	1,60 m	5,00 m			96,00 m ³	
	Salas Antigos Restaurante	1,00 und	131,00 m	3,00 m			393,00 m ³	
							489,00 m ³	
4.7	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e SEMELHANTES				M2	2.197,18	
		Área	Repetição		=			
	Salas Antigos Restaurante	1.098,59 m ²	2,00 und				2.197,18 m ²	
		Considerado 2x, devido ter dois linhas de forro acústico 2x - Barreira Acustica						
4.8	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN	25,00	
						Quant.		
		Apoio		>>			1,00 und	
		W.C Masc.		>>			2,00 und	
		W.C Fem.		>>			2,00 und	
		Administração 01		>>			1,00 und	
		Administração 02		>>			1,00 und	
		W.C F		>>			1,00 und	
		W.C M		>>			1,00 und	
		Escada		>>			1,00 und	
		DML		>>			1,00 und	
	Salas Antigos Restaurante	DEPÓSITO		>>			1,00 und	
		Circulação 01		>>			1,00 und	
		Circulação 02		>>			1,00 und	
		Armários		>>			1,00 und	
		Câmera fria		>>			1,00 und	
		Cozinha		>>			2,00 und	
		BHO		>>			3,00 und	
		Restaurante sala 01		>>			1,00 und	
		Restaurante sala 02		>>			1,00 und	
		Volumes		>>			1,00 und	
		CPD		>>			1,00 und	
							25,00 und	
4.9	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				UN	121,00	
		Salas Antigos Restaurante		>>			Quant. 79,00 und	
		Galpão		>>			42,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA
5

121,00 und

4.10	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	1.098,59
------	---------------	---	----	----------

	Área Total antigo restaurante	>>	1.098,59 m ²
--	--------------------------------------	----	-------------------------

4.11	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2	1.649,00
------	---------------	--	----	----------

	Área estimada de intervenção de recuperação de Fachada	>>	1.649,00 m ²
--	---	----	-------------------------

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DC - EMUSA
6

4.12	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE			M3	376,21
	VISTO OS VOLUMES DOS ITENS:	ÁREAS (m²)	ESP.		VOLUME	
	4.1	303,15 m²	0,03 m	=	9,09 m³	
	4.2	50,50 m²	0,03 m	=	1,52 m³	
	4.3	2.535,93 m²	0,03 m	=	76,08 m³	
	4.4	108,00 m²	0,05 m	=	5,40 m³	
	4.5	152,78 m²	0,05 m	=	7,64 m³	
	4.7	2.197,18 m²	0,03 m	=	65,92 m³	
	4.8	42,00 m²	0,03 m	=	1,26 m³	
	4.9	14,52 m²	0,10 m	=	1,45 m³	
	4.11	1.649,00 m²	0,05 m	=	82,45 m³	
					SUB TOTAL:	250,80 m³
					TX EMPOL.=	1,50 m³
					TOTAL=	376,21 m³
4.13	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O			M3	376,21
	VER ITEM 4.12	Demolições		>>		376,21 m³
4.14	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO			M2	190,55
	Esquadrias da Fachada	Quant.	Área	=		
		37,00 und	5,15 m²			190,55 m²
4.15	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)			M2	321,00
	Área					
	Lav. Guarita			>>		3,00 m²
	BANHEIRO FEMININO - 01			>>		38,00 m²
	BANHEIRO MASCULINO - 01			>>		38,00 m²
	BANH. CAMARIM 01			>>		7,00 m²
	BANH. CAMARIM 02			>>		7,00 m²
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 02			>>		59,00 m²
	BANHEIRO MASCULINO - 02			>>		54,00 m²
	PCD FEM.			>>		4,00 m²
	PCD MASC.			>>		5,00 m²
	VESTIÁRIO - FEMININO			>>		17,00 m²
	VESTIÁRIO - MASCULINO			>>		17,00 m²
	BANH. FEM.			>>		22,00 m²
	BANH. MASC.			>>		15,00 m²
	LAVABO			>>		4,00 m²
Superior	PCD UNISEX			>>		4,00 m²
	BANH. FEM. FOYER			>>		11,00 m²
	BANH. MASC FOYER			>>		12,00 m²
	PCD UNISEX			>>		4,00 m²
						321,00 m²
4.16	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS			UN	121,00
	Item					
	Registro			>>		2,00 und
	Cuba			>>		4,00 und
	Bancada			>>		7,00 und
	Ducha			>>		4,00 und
Térreo	Lavatório			>>		3,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

	Mictório	>>	12,00 und
	Tanque	>>	1,00 und
	Torneira automática	>>	2,00 und
	Vaso sanitário	>>	49,00 und
	Lavatório	>>	3,00 und
	Bancada	>>	4,00 und
	Torneira	>>	3,00 und
Superior	Registro	>>	2,00 und
	Cuba	>>	2,00 und
	Ducha	>>	2,00 und
	Mictória	>>	5,00 und
	Vaso sanitário	>>	16,00 und
			<u>121,00 und</u>

4.17 05.001.0385-A LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS M2 1.132,48

	Área	Perímetro	PD		
	Banheiro masculino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Banheiro feminino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Cozinha de apoio - café	19,54 m	2,80 m	=	54,71 m ²
	Cozinha de apoio - cantina	18,76 m	2,80 m	=	52,53 m ²
	Cantina lanchonete	19,60 m	2,80 m	=	54,88 m ²
Térreo	Banheiro masculino - 02	28,91 m	3,40 m	=	98,29 m ²
	Vestiário masculino	19,50 m	3,40 m	=	66,30 m ²
	Banheiro feminino - 02	93,22 m	3,40 m	=	316,95 m ²
	Vestiário feminino	21,42 m	3,40 m	=	72,83 m ²
	Lav. Guarita	8,48 m ²	2,70 m	=	22,896
	Banheiro feminino	21,44 m ²	2,70 m	=	57,89 m ²
	Banheiro masculino	14,41 m ²	2,70 m	=	38,91 m ²
	PCD Unisex	7,96 m ²	2,70 m	=	21,49 m ²
Superior	Banheiro masculino foyer	14,26 m ²	2,70 m	=	38,50 m ²
	Banheiro feminino foyer	12,42 m ²	2,70 m	=	33,53 m ²
	PCD Unisex	6,26 m ²	2,70 m	=	16,90 m ²
	Copa	8,60 m ²	2,70 m	=	23,22 m ²
	Lavabo	7,80 m ²	2,70 m	=	21,06 m ²
					<u>1.132,48 m²</u>

4.18 05.001.0876-A RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA M2 41,00

	Escada 02	=	23,00 m ²
	Escada 03	=	18,00 m ²
			<u>41,00 m²</u>

4.19 05.005.0050-A TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE M2 2.415,95

	Comprimento	Altura		
Fachada Principal	43,59 m	12,35 m	=	538,34 m ²
Fachada lateral estacionamento	84,96 m	11,05 m	=	938,81 m ²
Fachada Lateral UFF	84,96 m	11,05 m	=	938,81 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

2.415,95 m²

4.20	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1",EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM			M	213,88
	Fachada Principal			=	Comprimento 84,96 m	
	Fachada lateral estacionaento			=	43,96 m	
	Fachada Lateral UFF			=	84,96 m	
					<u>213,88 m</u>	
4.21	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA			M2XMES	52.400,00
	Serviços Fachada			=	10,00 meses	
	Meses			=	2.410,00 m ²	
	Área			=	<u>24.100,00 m² x mês</u>	
	Total:					
	Pintura Interna da Fachada	Area 2.410,00 m ²	Meses 10,00 meses	=	24.100,00 m ² x mês	
	Execução de Forro	210,00 m ²	10,00 meses	=	2.100,00 m ² x mês	
	Execução de Rede Eletrica e Ar con	210,00 m ²	10,00 meses	=	<u>2.100,00 m² x mês</u>	
	Total:				28.300,00 m ² x mês	
4.22	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE			M2XMES	3.945,84
	Área					
	Fachada Principal	43,96 m	0,60 m	=	79,13 m ²	
	Fachada lateral estacionaento	84,96 m	0,60 m	=	152,93 m ²	
	Fachada Lateral UFF	84,96 m	0,60 m	=	152,93 m ²	
	Total:	384,98 m ²	10,00 meses	>>	<u>3.849,84 m² x mês</u>	
	Forro	20,00 m	0,60 m	=	12,00 m ²	
	Rede Eletrica e Ar Condicionado	20,00 m	0,60 m	=	12,00 m ²	
	Total:	24,00 m	4,00 meses	>>	<u>96,00 m² x mês</u>	
4.23	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL			M2	10.480,00
	Total em m ² x mês / 10 =	5.240,00 m ² x mês	m2 x 2 (Montagem / Desmontagem)		10.480,00 m ²	
4.24	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA			M2	3.945,84
	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				3.945,84 m ²	
4.25	05.042.0880-A	ENCERAMENTO DE PISO DE QUALQUER NATUREZA,UMA DEMA0			M2	3.415,00
	Piso tecnogran	Área			Área	
	Área comum 01			>>	1.090,00 m ²	
	Área comum 02			>>	771,00 m ²	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

		Laboratório 01	>>	84,00 m ²
		Estúdio de fotografia	>>	41,00 m ²
		Laboratório 02	>>	32,00 m ²
		Depósito laboratório	>>	8,00 m ²
		Área técnica	>>	16,00 m ²
		Depósito recepção	>>	8,00 m ²
Térreo		Recepção 01	>>	40,00 m ²
		Recepção 02	>>	76,00 m ²
		Circulação 01	>>	124,00 m ²
		Área depósito geral	>>	112,00 m ²
		Estúdio virtual	>>	69,00 m ²
		Estúdio de vídeo	>>	49,00 m ²
		Administração	>>	32,00 m ²
		Cozinha de apoio - café	>>	18,00 m ²
		Guarita	>>	7,00 m ²
		Sala de aula 04	>>	43,00 m ²
		Laboratório de informática	>>	66,00 m ²
		Sala de aula 05	>>	42,00 m ²
		Sala de aula 06	>>	42,00 m ²
		Sala de máquinas	>>	9,00 m ²
		Sala de apoio	>>	13,00 m ²
		Área técnica	>>	61,00 m ²
Superior		Depósito	>>	14,00 m ²
		Circulação 01	>>	160,00 m ²
		Circulação 02	>>	138,00 m ²
		Recepção 02	>>	29,00 m ²
		Laboratório de edição	>>	46,00 m ²
		Sala de aula 03	>>	55,00 m ²
		Sala de aula 02	>>	54,00 m ²
		Sala de aula 01	>>	66,00 m ²
				<hr/>
				3.415,00 m ²

4.26 05.050.0001-A PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MMDE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM UN 2,00

Placa de inauguração >> 2,00 und

4.27 05.054.0015-A PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME UN 16,00

Área			
	Banheiro masculino - 01	>>	1,00 und
	Banheiro feminino - 01	>>	1,00 und
	Cozinha de apoio - café	>>	1,00 und
	Cozinha de apoio - cantina	>>	1,00 und
Térreo	Cantina lanchonete	>>	1,00 und
	Banheiro masculino - 02	>>	1,00 und
	Vestiário masculino	>>	1,00 und
	Banheiro feminino - 02	>>	1,00 und
	Vestiário feminino	>>	1,00 und
	Banheiro feminino	>>	1,00 und
	Banheiro masculino	>>	1,00 und
	PCD Unisex	>>	1,00 und
Superior	Banheiro masculino foyer	>>	1,00 und
	Banheiro feminino foyer	>>	1,00 und
	PCD Unisex	>>	1,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

		Copa	>>	1,00 und	
		Lavabo	>>	1,00 und	
				<u>16,00 und</u>	
4.28	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE		UN	35,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA	>>	35,00 und	
4.29	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE		M2	2.830,00
		Lona Plastica Terreiro	>>	2.830,00 m²	
4.30	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS		UN	68,00
		Área			
	Área do antigo restaurante	Sanitario Masculino	>>	14,00 und	
		Sanitario Feminino	>>	9,00 und	
		WCF	>>	1,00 und	
		WCM	>>	1,00 und	
		BHO	>>	1,00 und	
	Área antigo galpão	Sanitario Masculino	>>	18,00 und	
		Sanitario Feminino	>>	22,00 und	
		WC 01 PALCO	>>	1,00 und	
		WC 02 PALCO	>>	1,00 und	
				<u>68,00 und</u>	

4.31	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE			M	41,24
	Área do antigo restaurante	Área				
		BAR 1	>>	15,52 m		
		BAR 2	>>	11,30 m		
		RESTAURANTE	>>	5,55 m		
		HALL	>>	8,32 m		
		BHO	>>	0,55 m		
				41,24 m		
05.	FUNDAÇÃO					
5.1	01.002.0046-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO			M	2.490,00
		Quantidade blocos	Profundidade			
		77,00 und	30,00 m	=	2.310,00 m	
		SONDAGEM A PERCUSSAO	2.531,35 m²	400,00 m²	=	6,00 und
					=	30,00 m
		1 sondagem para cada 400 m2, que excederem a 1.200 m2			=	180
					=	2.490,00
5.2	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE			M	180,00
		SONDAGEM A PERCUSSAO	2.531,35 m²	400,00 m²		6,00 und
						30,00 m
		1 sondagem para cada 400 m2, que excederem a 1.200 m2			=	180
						Profundidade
5.3	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM			UN	1,00
		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO		>>		1,00 und
5.4	03.001.0048-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/GAVA EM LODO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE			M3	164,25
		Escavação para Bloco de Fundação	Largura	Altura	Quant.	
			1,50 m	1,50 m	73,00 und	164,25 m³
5.5	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO			UN	73,00
		Estacas		>>		73,00 und
5.6	10.003.0055-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM			M	2.190,00
		Quantidade Estaca	Altura das Estacas			Total (m):
		73,00 und	30,00 m	=		2.190,00 m
5.7	11.002.0041-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM			M3	180,25
		Viga Baldrame	Comprimento / UND	Altura	Largura	
			50,00 m	0,80 m	0,40 m	16,00 m³
		Bloco de Fundação				
		73,00 und	1,50 m	1,50 m	1,00 m	164,25 m³
						180,25 m³

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO-EMUSA

5.8	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE	M3	180,25	
	Viga Baldrame	Comprimento / UND 50,00 m	Altura 0,80 m	Largura 0,40 m	16,00 m ³
	Bloco de Fundação	73,00 und	1,50 m	1,00 m	164,25 m ³
					180,25 m ³

06. MEZANINO

6.1	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E	KG	227.821,50	
		Área			
		TERREO	1.265,00 m ²		
		ARQUIBANCADA	96,35 m ²		
		1º PAVIMENTO	1.170,00 m ²		
		Total em m²:	2.531,35 m ²	90,00 m ² x kg	227.821,50 kg

6.2	ET 14.15.0100	Forma metalica alto portante, para laje, sem reutilizacao, para vaos ate 4,40m, com espessura de 0,80mm, tipo STEEL DECK	m ²	2.531,35
		Área		
		TERREO	=	1.265,00 m ²
		ARQUIBANCADA	=	96,35 m ²
		SUPERIOR	=	1.170,00 m ²
			>>	2.531,35 m ²

6.3	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE	m3	284,90
	TERREO	>>	1.265,00 m ²	
	SUPERIOR	>>	1.170,00 m ²	
		Total:	2.435,00 m ²	
	Altura das ondas = 0,059 m			
	Espessura = 0,091 m			
	Espessura da laje = 0,15 m			
	consumo de concreto é de:	0,117 m ³ /m ²		

Total:	2.435,00 m ²	Área	Consumo	Total
			0,117 m ³ /m ²	284,90 m ³

6.4	11.018.0050-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC, PARA	M	608,75
	TERREO	1.265,00 m ²		
	SUPERIOR	1.170,00 m ²		
	Total:	2.435,00 m ²	4,00 m	Total 608,75 m

7.00 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

7.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE	M2	263,32
		Perímetro	PD	
	Guarita	11,65 m	3,50 m	40,78 m ²
	Recepção 01	20,25 m	1,70 m	34,43 m ²
	Banheiro masculino 02	5,10 m	3,50 m	17,85 m ²
	Vestibulo masculino	10,43 m	3,50 m	36,51 m ²
	Banheiro camarim masculino 01	4,19 m	3,50 m	14,67 m ²
	Banheiro feminino 02	11,05 m	3,50 m	38,68 m ²
	Banheiro camarim feminino 01	4,19 m	3,50 m	14,67 m ²
	Frente do auditório	13,42 m	4,90 m	65,76 m ²
				263,32 m ²

Térreo

7.2	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO	M2	101,25
-----	---------------	---	----	--------

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO >> 101,25 m²

OBS: PARA RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE NA RETIRADA DE JANELAS

7.3	12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP.120MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, GUIAS HORIZONTAIS	M2	1.504,98
-----	---------------	---	----	----------

		Perímetro	PD	
Térreo	Banheiro masculino 01	13,10 m	2,70 m	35,37 m²
	Administração	19,02 m	2,90 m	55,16 m²
	Cozinha de apoio- Café	17,07 m	2,70 m	46,09 m²
	Café	7,91 m	5,80 m	45,88 m²
	Banheiro feminino 01	13,11 m	2,75 m	36,05 m²
	Laboratório 01	22,06 m	2,70 m	59,56 m²
	Sala de reunião	10,13 m	2,70 m	27,35 m²
	Sala 01	6,91 m	2,70 m	18,66 m²
	Fotografia	4,00 m	2,70 m	10,80 m²
	Depósito laboratório	5,07 m	3,50 m	17,75 m²
	Banheiro masculino 02	12,95 m	3,50 m	45,33 m²
	Vestiário feminino	10,79 m	3,50 m	37,77 m²
	Coworking	3,48 m	3,60 m	12,53 m²
	DML	6,96 m	3,50 m	24,36 m²
	Depósito lixo	14,42 m	3,50 m	50,47 m²
	Estúdio virtual	31,41 m	4,20 m	131,92 m²
	Estúdio de vídeo	18,80 m	4,10 m	77,08 m²
	Cantina lanchonete	19,20 m	2,70 m	51,84 m²
	Cozinha apoio - cantina	4,66 m	2,70 m	12,58 m²
	Superior	Sala individual 04	6,00 m	2,90 m
Sala individual 05		12,76 m	2,70 m	34,45 m²
Sala de aula 04		18,39 m	2,90 m	53,33 m²
Laboratório de informática		6,49 m	3,00 m	19,47 m²
Sala de aula 05		20,14 m	3,00 m	60,42 m²
Sala de aula 06		20,04 m	3,00 m	60,12 m²
Sala de máquinas		4,00 m	3,00 m	12,00 m²
Banheiro feminino foyer		3,93 m	2,70 m	10,61 m²
Banheiro masculino foyer		10,56 m	2,70 m	28,51 m²
Refeitório		3,00 m	2,60 m	7,80 m²
Sala de reunião 01		4,52 m	3,00 m	13,56 m²
Laboratório de edição		21,68 m	2,90 m	62,87 m²
Sala de aula 03		22,74 m	2,90 m	65,95 m²
Sala de aula 02		22,77 m	2,70 m	61,48 m²
Sala de aula 01		23,08 m	2,90 m	66,93 m²
Sala individual 03		11,35 m	2,90 m	32,92 m²
Sala individual 02		12,80 m	2,50 m	32,00 m²
Sala individual 01		6,40 m	2,70 m	17,28 m²
Coworking		14,67 m	3,50 m	51,35 m²

7.4	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS	M2	217,10
-----	---------------	--	----	--------

	Área	Quant.		
Banheiro Masculino 01			=	
Divisória sanitário	3,80 m²	6,00 und	=	22,80 m²
Divisória mictório	0,70 m²	6,00 und	=	4,20 m²

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO. JEMUSA

Térreo	Banheiro Feminino 01 Divisória sanitário	3,80 m ²	11,00 und	=	41,80 m ²
	Banheiro Masculino 02 Divisória sanitário	3,80 m ²	9,00 und	=	34,20 m ²
	Divisória mictório	0,70 m ²	6,00 und	=	4,20 m ²
	Vestiário masculino	3,80 m ²	2,00 und	=	7,60 m ²
Superior	Banheiro feminino Divisória sanitário	3,80 m ²	11,00 und	=	41,80 m ²
	Vestiário feminino	3,80 m ²	2,00 und	=	7,60 m ²
	Banheiro feminino Divisória sanitário	3,80 m ²	6,00 und	=	22,80 m ²
	Banheiro Masculino Divisória sanitário	3,80 m ²	3,00 und	=	11,40 m ²
	Divisória mictório	0,70 m ²	3,00 und	=	2,10 m ²
	Banheiro feminino foyer Divisória sanitário	3,80 m ²	2,00 und	=	7,60 m ²
	Banheiro Masculino foyer Divisória sanitário	3,80 m ²	2,00 und	=	7,60 m ²
	Divisória mictório	0,70 m ²	2,00 und	=	1,40 m ²
					217,10 m ²

7.5 13.001.0026-A **EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO** M2 526,64

	Área	Quant.	
Térreo	Guarita	40,78 m ²	2 x
	Recepção 01	34,43 m ²	2 x
	Banheiro masculino 02	17,85 m ²	2 x
	Vestiário masculino	36,51 m ²	2 x
	Banheiro camarim masculino 01	14,67 m ²	2 x
	Banheiro feminino 02	38,68 m ²	2 x
	Banheiro camarim feminino 01	14,67 m ²	2 x
	Frente do auditório	65,76 m ²	2 x
			526,64 m ²

7.6 Composição 02 **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, COM ENCHIMENTO NO VÃO, REVISTIMENTO DE LÃ DE** m² 157,38

	Perímetro	PD	
Térreo	ESTUDIO DE VIDEO	23,85 m	3,65 m
	ESTUDIO VIRTUAL	28,97 m	3,65 m
Superior	CABINE TÉCNICA	12,14 m	3,00 m
	ESTUDIO DE SOM	24,84 m	3,00 m
	ILUMINAÇÃO	15,48 m	3,00 m

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

				157,38
08.	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
8.1	13.301.0140-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO	M2	4.917,00
	Pavimento Térreo	=		3.735,00 m ²
	Pavimento Superior	=		1.182,00 m ²
				4.917,00 m ²
8.2	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA	M2	318,00
	Área			
	BANHEIRO FEMININO - 01	>>		38,00 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>		38,00 m ²
	BANH. CAMARIM 01	>>		7,00 m ²
	BANH. CAMARIM 02	>>		7,00 m ²
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 02	>>		59,00 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>		54,00 m ²
	PCD FEM.	>>		4,00 m ²
	PCD MASC.	>>		5,00 m ²
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>		17,00 m ²
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>		17,00 m ²
	BANH. FEM.	>>		22,00 m ²
	BANH. MASC.	>>		15,00 m ²
Superior	LAVABO	>>		4,00 m ²
	PCD UNISEX	>>		4,00 m ²
	BANH. FEM. FOYER	>>		11,00 m ²
	BANH. MASC FOYER	>>		12,00 m ²
	PCD UNISEX	>>		4,00 m ²
				318,00 m ²
8.3	13.395.0011-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON,PARA ALTO TRAFEGO,COM ESPESSURA DE 10MM,SOBRE	M2	401,00
	Auditorio	>>		401,00 m ²
8.4	13.390.0039-A	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 2MM DE	M2	657,00
	Café	>>		96,00 m ²
	Coworking 01	>>		65,00 m ²
	Camarim 01	>>		18,00 m ²
Térreo	Coworking 02	>>		63,00 m ²
	Camarim 02	>>		18,00 m ²
	Iluminação	>>		34,00 m ²
	Estudio de som	>>		13,00 m ²
	Cabine técnica	>>		25,00 m ²
				9,00 m ²
	Prefeitura de niteroi	>>		24,00 m ²
	Sala de reunião 02	>>		14,00 m ²
Superior	Administração	>>		35,00 m ²
	Sala de reunião 01	>>		22,00 m ²
	Sala dos professores	>>		36,00 m ²
	Pedagogia	>>		26,00 m ²
	Secretaria	>>		21,00 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO - EMUSA
 16

	Foyer		>>	138,00 m ² 657,00 m ²
8.5	13.385.0003-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS	M2	3.415,00
	Piso tecnogran	Área		Área
		Área comum 01	>>	1.090,00 m ²
		Área comum 02	>>	771,00 m ²
		Laboratório 01	>>	84,00 m ²
		Estúdio de fotografia	>>	41,00 m ²
		Laboratório 02	>>	32,00 m ²
		Depósito laboratório	>>	8,00 m ²
		Área técnica	>>	16,00 m ²
		Depósito recepção	>>	8,00 m ²
	Térreo	Recepção 01	>>	40,00 m ²
		Recepção 02	>>	76,00 m ²
		Circulação 01	>>	124,00 m ²
		Área deposito geral	>>	112,00 m ²
		Estúdio virtual	>>	69,00 m ²
		Estudio de vídeo	>>	49,00 m ²
		Administração	>>	32,00 m ²
		Cozinha de apoio - café	>>	18,00 m ²
		Guarita	>>	7,00 m ²
		Sala de aula 04	>>	43,00 m ²
		Laboratorio de informática	>>	66,00 m ²
		Sala de aula 05	>>	42,00 m ²
		Sala de aula 06	>>	42,00 m ²
		Sala de máquinas	>>	9,00 m ²
		Sala de apoio	>>	13,00 m ²
		Área técnica	>>	61,00 m ²
	Superior	Depósito	>>	14,00 m ²
		Circulação 01	>>	160,00 m ²
		Circulação 02	>>	138,00 m ²
		Recepção 02	>>	29,00 m ²
		Laboratório de edição	>>	46,00 m ²
		Sala de aula 03	>>	55,00 m ²
		Sala de aula 02	>>	54,00 m ²
		Sala de aula 01	>>	66,00 m ²
				3.415,00 m ²
8.6	13.301.0090-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A	M2	237,00
		Sala individual 1	>>	40,00 m ²
		Sala individual 2	>>	32,00 m ²
	Superior	Sala individual 3	>>	39,00 m ²
		Sala individual 4	>>	44,00 m ²
		Sala individual 5	>>	41,00 m ²
		Sala individual 6	>>	41,00 m ²
				237,00 m ²
8.7	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE	M2	658,00
		ÁREA ESTACIONAMENTO	>>	658,00 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

8.8 13.030.0250-A PINTURA SOBRE PAREDES DE TIJOLOS CERAMICOS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS M2 1.109,58

	Área	Perímetro	PD		
Térreo	Banheiro masculino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Banheiro feminino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Cozinha de apoio - café	19,54 m	2,80 m	=	54,71 m ²
	Cozinha de apoio - cantina	18,76 m	2,80 m	=	52,53 m ²
	Cantina lanchonete	19,60 m	2,80 m	=	54,88 m ²
	Banheiro masculino - 02	28,91 m	3,40 m	=	98,29 m ²
	Vestiário masculino	19,50 m	3,40 m	=	66,30 m ²
	Banheiro feminino - 02	93,22 m	3,40 m	=	316,95 m ²
	Vestiário feminino	21,42 m	3,40 m	=	72,83 m ²
	Superior	Banheiro feminino	21,44 m ²	2,70 m	=
Banheiro masculino		14,41 m ²	2,70 m	=	38,91 m ²
PCD Unisex		7,96 m ²	2,70 m	=	21,49 m ²
Banheiro masculino foyer		14,26 m ²	2,70 m	=	38,50 m ²
Banheiro feminino foyer		12,42 m ²	2,70 m	=	33,53 m ²
PCD Unisex		6,26 m ²	2,70 m	=	16,90 m ²
Copa		8,60 m ²	2,70 m	=	23,22 m ²
Lavabo		7,80 m ²	2,70 m	=	21,06 m ²
					<u>1.109,58 m²</u>

8.9 17.017.0053-A REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE M2 1.109,58

	Área	Perímetro	PD		
Térreo	Banheiro masculino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Banheiro feminino - 01	26,22 m	2,70 m	=	70,79 m ²
	Cozinha de apoio - café	19,54 m	2,80 m	=	54,71 m ²
	Cozinha de apoio - cantina	18,76 m	2,80 m	=	52,53 m ²
	Cantina lanchonete	19,60 m	2,80 m	=	54,88 m ²
	Banheiro masculino - 02	28,91 m	3,40 m	=	98,29 m ²
	Vestiário masculino	19,50 m	3,40 m	=	66,30 m ²
	Banheiro feminino - 02	93,22 m	3,40 m	=	316,95 m ²
	Vestiário feminino	21,42 m	3,40 m	=	72,83 m ²
	Superior	Banheiro feminino	21,44 m	2,70 m	=
Banheiro masculino		14,41 m	2,70 m	=	38,91 m ²
PCD Unisex		7,96 m	2,70 m	=	21,49 m ²
Banheiro masculino foyer		14,26 m	2,70 m	=	38,50 m ²
Banheiro feminino foyer		12,42 m	2,70 m	=	33,53 m ²
PCD Unisex		6,26 m	2,70 m	=	16,90 m ²
Copa		8,60 m	2,70 m	=	23,22 m ²
Lavabo		7,80 m	2,70 m	=	21,06 m ²
					<u>1.109,58 m²</u>

8.10 17.017.0053-A PINTURA SOBRE PAREDES DE TIJOLOS CERAMICOS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS M2 909,03

	Perímetro	Altura		
Área em torno do galpão	193,41 m	4,70 m	=	909,03 m ²

8.11 13.196.0025-A FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C/ADICAO DE LA MINERAL, A SER M2 693,00

	Térreo		>>	48,00 m ²
			>>	40,00 m ²
		Sala individual 1	>>	40,00 m ²
		Sala individual 2	>>	32,00 m ²
		Sala individual 3	>>	39,00 m ²
		Sala individual 4	>>	44,00 m ²
		Sala individual 5	>>	41,00 m ²
		Sala individual 6	>>	41,00 m ²
	Superior	Laboratório de informática	>>	66,00 m ²
		Sala de aula 1	>>	66,00 m ²
		Sala de aula 2	>>	54,00 m ²
		Sala de aula 3	>>	55,00 m ²
		Sala de aula 4	>>	43,00 m ²
		Sala de aula 5	>>	42,00 m ²
		Sala de aula 6	>>	42,00 m ²
				693,00 m ²

8.12 13.187.0010-A REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM CHAPA DE MADEIRA MINERALIZADA, PENSADA COM M² 96,00

	Térreo	Estúdio de vídeo	Parede	48,00	96,00 m ²
			Teto	48,00	

8.13 13.196.0080-A FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA M² 2.191,00

	Térreo	CANTINA - LANCHONETE	>>	38,00 m ²
		CANTINA - COZINHA DE APOIO	>>	16,00 m ²
		ADMINISTRAÇÃO	>>	32,00 m ²
		CAFÉ	>>	96,00 m ²
		LABORATÓRIO 01	>>	84,00 m ²
		LABORATÓRIO 02	>>	32,00 m ²
		BANHEIRO MASCULINO 02	>>	54,00 m ²
		BANHEIRO FEMININO 02	>>	61,00 m ²
		VESTIÁRIO MASCULINO	>>	17,00 m ²
		VESTIÁRIO FEMININO	>>	17,00 m ²
		ADMINISTRAÇÃO	>>	35,00 m ²
		BANH. FEM.	>>	22,00 m ²
		BANH. MASC.	>>	15,00 m ²
		CIRCULAÇÃO	>>	138,00 m ²
		COPA	>>	5,00 m ²
		DEPÓSITO	>>	14,00 m ²
		HALL	>>	3,00 m ²
		LAVABO	>>	4,00 m ²
		PCD UNISEX	>>	4,00 m ²
		PEDAGOGIA	>>	26,00 m ²
		PREFEITURA DE NITERÓI	>>	24,00 m ²
		RECEPÇÃO 02	>>	29,00 m ²
		REFEITÓRIO	>>	28,00 m ²
		SALA DE APOIO	>>	13,00 m ²
		SALA DE MÁQUINAS	>>	9,00 m ²
		SALA DE REUNIÃO 01	>>	22,00 m ²
		SALA DE REUNIÃO 02	>>	14,00 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

Superior	SALA DOS PROFESSORES	>>	36,00 m ²
	SECRETARIA	>>	21,00 m ²
	CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	126,00 m ²
	COWORKING	>>	71,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 1	>>	40,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 2	>>	40,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 3	>>	32,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 4	>>	44,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 5	>>	41,00 m ²
	SALA INDIVIDUAL 6	>>	41,00 m ²
	BANH. FEM. FOYER	>>	11,00 m ²
	BANH. MASC FOYER	>>	12,00 m ²
	CABINE TÉCNICA	>>	9,00 m ²
	CIRCULAÇÃO - 01	>>	160,00 m ²
	ESTUDIO DE SOM	>>	25,00 m ²
	FOYER	>>	138,00 m ²
	ILUMINAÇÃO	>>	13,00 m ²
	LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	46,00 m ²
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	66,00 m ²
	PCD UNISEX	>>	4,00 m ²
	SALA DE AULA 1	>>	66,00 m ²
	SALA DE AULA 2	>>	54,00 m ²
	SALA DE AULA 3	>>	55,00 m ²
SALA DE AULA 4	>>	43,00 m ²	
SALA DE AULA 5	>>	42,00 m ²	
SALA DE AULA 6	>>	42,00 m ²	
ÁREA TÉCNICA	>>	61,00 m ²	
			2.191,00 m ²

8.14	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA	M2	401,00
	Auditorio	>>	401,00 m ²	

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat 3915
 DO - EMUSA
 20

	Perímetro	PD	=	
Térreo	ADMINISTRAÇÃO	28,43 m	2,70 m	76,76 m ²
	CAFÉ	39,52 m	5,65 m	223,29 m ²
	ESTACIONAMENTO	117,10 m	4,10 m	480,11 m ²
	LAV. GUARITA	7,10 m	2,70 m	19,17 m ²
	RECEPÇÃO - 01	42,43 m	2,20 m	93,35 m ²
	ÁREA COMUM - 01	218,01 m	2,70 m	588,63 m ²
	AUDITÓRIO	99,99 m	5,53 m	552,94 m ²
	CAMARIM 01	18,25 m	2,85 m	52,01 m ²
	CAMARIM 02	18,25 m	2,85 m	52,01 m ²
	CANTINA - LANCHONETE	24,71 m	2,70 m	66,72 m ²
	CIRCULAÇÃO 01	102,89 m	3,45 m	354,97 m ²
	COWORKING 01	38,07 m	2,70 m	102,79 m ²
	COWORKING 02	37,42 m	2,70 m	101,03 m ²
	DEPÓSITO - LIXO	16,88 m	2,70 m	45,58 m ²
	DEPÓSITO - RECEPÇÃO	11,00 m	3,44 m	37,84 m ²
	DEPÓSITO LABORATÓRIO 02	13,14 m	2,70 m	35,48 m ²
	ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	26,23 m	4,05 m	106,23 m ²
	ESTÚDIO DE VÍDEO	27,62 m	4,05 m	111,86 m ²
	ESTÚDIO VIRTUAL	33,01 m	4,05 m	133,69 m ²
	LABORATÓRIO 01	46,96 m	2,70 m	126,79 m ²
	LABORATÓRIO 02	22,78 m	2,70 m	61,51 m ²
RECEPÇÃO	35,46 m	3,45 m	122,34 m ²	
RECEPÇÃO - 02	34,72 m	5,50 m	190,96 m ²	
ÁREA COMUM - 02	310,28 m	2,70 m	837,76 m ²	
ÁREA DE DEPÓSITO - GERAL	45,33 m	3,42 m	155,03 m ²	
ÁREA TÉCNICA	16,40 m	3,42 m	56,09 m ²	
Superior	ADMINISTRAÇÃO	24,17 m	2,70 m	
	CIRCULAÇÃO	108,78 m	2,70 m	293,71 m ²
	DEPÓSITO	15,62 m	2,00 m	31,24 m ²
	HALL	8,63 m	2,70 m	23,30 m ²
	PEDAGOGIA	22,65 m	2,70 m	61,16 m ²
	PREFEITURA DE NITERÓI	22,67 m	2,70 m	61,21 m ²
	RECEPÇÃO 02	38,87 m	2,70 m	104,95 m ²
	REFEITÓRIO	23,82 m	2,70 m	64,31 m ²
	SALA DE APOIO	14,70 m	2,70 m	39,69 m ²
	SALA DE MÁQUINAS	13,61 m	2,70 m	36,75 m ²
	SALA DE REUNIÃO 01	18,70 m	2,70 m	50,49 m ²
	SALA DE REUNIÃO 02	15,18 m	2,70 m	40,99 m ²
	SALA DOS PROFESSORES	26,89 m	2,70 m	72,60 m ²
	SECRETARIA	20,98 m	2,70 m	56,65 m ²
	CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOL	141,35 m	4,00 m	565,40 m ²
	COWORKING	35,61 m	2,55 m	90,81 m ²
	SALA INDIVIDUAL 1	25,16 m	2,55 m	64,16 m ²
	SALA INDIVIDUAL 2	25,16 m	2,55 m	64,16 m ²
	SALA INDIVIDUAL 3	22,74 m	2,55 m	57,99 m ²
	SALA INDIVIDUAL 4	26,83 m	2,70 m	72,44 m ²
	SALA INDIVIDUAL 5	25,67 m	2,55 m	65,46 m ²
SALA INDIVIDUAL 6	25,72 m	2,55 m	65,59 m ²	
CABINE TÉCNICA	12,15 m	3,00 m	36,45 m ²	
CIRCULAÇÃO - 01	230,27 m	4,00 m	921,08 m ²	
ESTUDIO DE SOM	24,84 m	3,00 m	74,52 m ²	
FOYER	66,66 m	3,51 m	233,98 m ²	
ILUMINAÇÃO	15,47 m	3,00 m	46,41 m ²	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	27,40 m	2,54 m	=	69,60 m ²
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	33,34 m	2,70 m	=	90,02 m ²
PCD UNISEX	8,26 m	2,70 m	=	22,30 m ²
SALA DE AULA 1	33,39 m	2,55 m	=	85,14 m ²
SALA DE AULA 2	29,61 m	2,55 m	=	75,51 m ²
SALA DE AULA 3	29,75 m	2,55 m	=	75,86 m ²
SALA DE AULA 4	26,22 m	2,55 m	=	66,86 m ²
SALA DE AULA 5	26,49 m	2,55 m	=	67,55 m ²
SALA DE AULA 6	26,49 m	2,55 m	=	67,55 m ²
ÁREA TÉCNICA	48,28 m	2,40 m	=	115,87 m ²
				<u>8.816,65 m²</u>

8.16 13.330.0101-A RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058 M 359,17

	Local	Perimetro
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>> 25,12 m
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>> 44,35 m
	BANH. CAMARIM 01	>> 12,38 m
	BANH. CAMARIM 02	>> 12,33 m
	BANHEIRO FEMININO - 02	>> 59,91 m
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>> 46,59 m
	VESTIÁRIO - FEMININO	>> 23,80 m
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>> 19,18 m
Superior	BANH. FEM.	>> 20,67 m
	BANH. MASC.	>> 27,14 m
	LAVABO	>> 8,01 m
	PCD UNISEX 01	>> 7,97 m
	BANH. FEM. FOYER	>> 21,60 m
	BANH. MASC FOYER	>> 21,87 m
	PCD UNISEX 02	>> 8,25 m
		<u>359,17 m</u>

8.17 13.385.0005-A RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, M 1.602,81

Térreo	ADMINISTRAÇÃO	28,43 m
	GUARITA	10,60 m
	RECEPÇÃO - 01	42,43 m
	ÁREA COMUM - 01	218,01 m
	COZINHA DE APOIO - CAFÉ	18,94 m
	CIRCULAÇÃO 01	102,89 m
	DEPÓSITO - RECEPÇÃO	11,00 m
	DEPÓSITO LABORATÓRIO 02	13,14 m
	ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	26,23 m
	ESTÚDIO DE VÍDEO	27,62 m
	ESTÚDIO VIRTUAL	33,01 m
	LABORATÓRIO 01	46,96 m
	LABORATÓRIO 02	22,78 m
	RECEPÇÃO - 02	34,72 m
	ÁREA COMUM - 02	310,28 m
	ÁREA DE DEPÓSITO - GERAL	45,33 m
ÁREA TÉCNICA	16,40 m	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 5915
DO LEMUSA
22

Superior	DEPÓSITO	15,62 m
	RECEPÇÃO 02	38,87 m
	SALA DE APOIO	14,70 m
	SALA DE MÁQUINAS	13,61 m
	CIRCULAÇÃO - 01	230,27 m
	LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	27,40 m
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	33,34 m
	SALA DE AULA 1	33,39 m
	SALA DE AULA 2	29,61 m
	SALA DE AULA 3	29,75 m
	SALA DE AULA 4	26,22 m
SALA DE AULA 5	26,49 m	
SALA DE AULA 6	26,49 m	
ÁREA TÉCNICA	48,28 m	
	1.602,81 m	

8.18	13.398.0025-A	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, COM SECAO DE 7X2CM, PREGADO EM TACOSEMBUTIDOS NA ALVENARIA	M	100,00
-------------	---------------	--	---	--------

RODAPE EM MADEIRA	Auditorio	>>	100,00 m
-------------------	-----------	----	----------

8.19	13.301.0105-A	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE	M	151,28
-------------	---------------	---	---	--------

Superior	Sala individual 1	>>	25,16 m
	Sala individual 2	>>	25,16 m
	Sala individual 3	>>	22,74 m
	Sala individual 4	>>	26,83 m
	Sala individual 5	>>	25,67 m
	Sala individual 6	>>	25,72 m
			151,28 m

09. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1	14.002.0059-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5)CM, CLASSE P-120, EM CHAPA DE	UN	2,00
------------	---------------	--	----	------

PORTA CORTA-FOGO			2,00 und
------------------	--	--	----------

9.2	ES 04.15.0171	Portao de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construidos em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espacados a cada	M2	12,00
------------	---------------	---	----	-------

ESTACIONAMENTO	Comprimento 4,00 m	altura 3,00 m	12,00 m²
----------------	-----------------------	------------------	----------

9.3	14.002.0089-A	PORTAO DE FERRO, EM DUAS FOLHAS, MEDINDO 2,27X2,20M, CADA UMA, EM BARRAS VERTICAIS EM ACO REDONDO	UN	9,00
------------	---------------	---	----	------

ACESSO PRINCIPAL PORTÃO DE FERRO			9,00 und
-------------------------------------	--	--	----------

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

9.4	14.002.0536-A	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 56DB,PARA ALTA	UN	4,00
-----	---------------	--	----	------

Estúdio de vídeo	2,00 und
Estúdio virtual	2,00 und
	4,00 und

9.5	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE	M2	73,20
-----	---------------	---	----	-------

Porta - P1N	Local	Comprimento	Altura	Quant	Perímetro
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	0,60 m	2,00 m	11,00 und	13,20 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 01	0,60 m	2,00 m	6,00 und	7,20 m ²
	BANHEIRO FEMININO - 02	0,60 m	2,00 m	12,00 und	14,40 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 02	0,60 m	2,00 m	11,00 und	13,20 m ²
	VESTIÁRIO - FEMININO	0,60 m	2,00 m	3,00 und	3,60 m ²
	VESTIÁRIO - MASCULINO	0,60 m	2,00 m	3,00 und	3,60 m ²
Superior	BANH. FEM.	0,60 m	2,00 m	7,00 und	8,40 m ²
	BANH. MASC.	0,60 m	2,00 m	3,00 und	3,60 m ²
	BANH. FEM. FOYER	0,60 m	2,00 m	3,00 und	3,60 m ²
	BANH. MASC FOYER	0,60 m	2,00 m	2,00 und	2,40 m ²
					73,20 m ²

9.6	14.003.0240-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,COM VIDRO LISO TRANSPARENTE,4MM DE	UN	10,00
-----	---------------	---	----	-------

Visor portas de Media	10,00 und
-----------------------	-----------

9.7	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	M2	45,00
-----	---------------	--	----	-------

Porta - P9n - 1 folha	Quant.	Quant. Dobradiça	=	
Térreo	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala 01	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala de reunião				
Superior	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala individual 01	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala individual 02	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala individual 03	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala individual 05	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Sala individual 06	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Laboratório de informática				
Porta - P10n - 2 folha				
Térreo	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Laboratório 01	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Laboratório 02	2,00 und	3,00 und	=	6,00 und
Circulação 01				
Sala individual 04	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und
Circulação - Escada 02	1,00 und	3,00 und	=	3,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUÇA

Porta - P11n - 2 folha
Circulação foyer 1,00 und 3,00 und = 3,00 und
45,00 und

9.8 14.004.0100-A ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO M2 334,95

	Local	Comprimento	Altura	Quant	
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	0,30 m	0,50 m	6,00 und	0,90 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 01	0,30 m	0,50 m	6,00 und	44,35 m ²
	BANH. CAMARIM 01	0,30 m	0,50 m	1,00 und	12,38 m ²
	BANH. CAMARIM 02	0,30 m	0,50 m	1,00 und	12,33 m ²
	BANHEIRO FEMININO - 02	0,30 m	0,50 m	10,00 und	59,91 m ²
	BANHEIRO MASCULINO - 02	0,30 m	0,50 m	6,00 und	46,59 m ²
	VESTIÁRIO - FEMININO	0,30 m	0,50 m	2,00 und	23,80 m ²
	VESTIÁRIO - MASCULINO	0,30 m	0,50 m	2,00 und	19,18 m ²
Superior	BANH. FEM.	0,30 m	0,50 m	2,00 und	20,67 m ²
	BANH. MASC.	0,30 m	0,50 m	2,00 und	27,14 m ²
	LAVABO	0,30 m	0,50 m	1,00 und	8,01 m ²
	PCD UNISEX 01	0,30 m	0,50 m	1,00 und	7,97 m ²
	BANH. FEM. FOYER	0,30 m	0,50 m	2,00 und	21,60 m ²
	BANH. MASC FOYER	0,30 m	0,50 m	2,00 und	21,87 m ²
	PCD UNISEX 02	0,30 m	0,50 m	1,00 und	8,25 m ²
					<u>334,95 m²</u>

9.9 14.007.0266-A FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- UN 4,00

Porta - P9n - 1 folha

Térreo

Sala 01

Sala de reunião

Superior

Sala individual 01

Sala individual 02

Sala individual 03

Sala individual 05

Sala individual 06

Laboratório de informática

Quant.

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

2,00 und

1,00 und

1,00 und

1,00 und

15,00 und

Porta - P10n - 2 folha

Térreo

Laboratório 01

Laboratório 02

Circulação 01

Sala individual 04

Circulação - Escada 02

Porta - P11n - 2 folha

Circulação foyer

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 8915
DO - EMUSA

9.10	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00
-------------	---------------	---	----	------

Porta - P9n - 1 folha						
	Térreo	Altura	Comprimento	Quant.	Folha	
	Sala 01	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Sala de reunião	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
Superior						
	Sala individual 01	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Sala individual 02	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Sala individual 03	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Sala individual 05	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Sala individual 06	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
	Laboratório de informática	2,10 m	0,90 m	1,00 und	1,00 und	1,89 m ²
Porta - P10n - 2 folha						
	Térreo					
	Laboratório 01	2,10 m	0,60 m	1,00 und	2,00 und	2,52 m ²
	Laboratório 02	2,10 m	0,60 m	1,00 und	2,00 und	2,52 m ²
	Circulação 01	2,10 m	0,60 m	2,00 und	2,00 und	5,04 m ²
	Sala individual 04	2,10 m	0,60 m	1,00 und	2,00 und	2,52 m ²
	Circulação - Escada 02	2,10 m	0,60 m	1,00 und	2,00 und	2,52 m ²
Porta - P11n - 2 folha						
	Circulação foyer	2,10 m	0,96 m	1,00 und	2,00 und	4,03 m ²
						34,27 m ²

9.11	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E	UN	25,00
-------------	---------------	---	----	-------

Porta P7n			
	Banheiro masculino 01		2,00 und
	Administração		1,00 und
	Cozinha apoio café		2,00 und
	Banheiro feminino 01		1,00 und
	Depósito laboratório 02		1,00 und
	Recepção		1,00 und
	Banheiro masculino 02		2,00 und
	Vestiário masculino		1,00 und
Térreo	Banheiro feminino 02		2,00 und
	Vestiário feminino		1,00 und
	Coworking 01		1,00 und
	Coworking 02		1,00 und
	Camarim 01		1,00 und
	Camarim 02		1,00 und
	Banheiro camarim 01		1,00 und
	Banheiro camarim 02		1,00 und
	Cozinha de apoio - cantina		2,00 und
Superior	PCD UNISEX		1,00 und
	PCD UNISEX FOYER		1,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat. 3915
 DO - EMUSA

Coworking 1,00 und
25,00 und

9.12 14.003.0051-A JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO PROJETANTE, COM PAINEL PROJETANTE, PROVIDA M2 81,05

Painel com vidro duplo acústico - Pv1	Comprimento	Altura	Quant	
Área em volta do palco	1,01 m	1,50 m	2,00 und	3,03 m ²
	1,02 m	1,50 m	2,00 und	3,06 m ²
	1,03 m	1,50 m	6,00 und	9,27 m ²
	1,04 m	1,50 m	5,00 und	7,80 m ²
	1,05 m	1,50 m	3,00 und	4,73 m ²
	1,06 m	1,50 m	2,00 und	3,18 m ²
	1,09 m	1,50 m	8,00 und	13,08 m ²
	1,10 m	1,50 m	2,00 und	3,30 m ²
	1,12 m	1,50 m	20,00 und	33,60 m ²
				<hr/> 81,05 m ²

9.13 14.006.0010-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E UN 2,00

Porta P6n				
Térreo	Depósito Recepção			1,00 und
Superior	Sala de máquinas			1,00 und
				2,00 und

9.14 14.006.0012-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E UN 19,00

Porta P5n				
Térreo	Lav. Quartita			1,00 und
Superior	Sala de apoio			2,00 und
	Depósito			1,00 und
	Secretaria			1,00 und
	Pedagogia			1,00 und
	Refeitório			1,00 und
	Banheiro feminino			1,00 und
	Banheiro masculino			1,00 und
	Sala dos professores			1,00 und
	Sala de reunião 01			1,00 und
	Recepção 02			1,00 und
	Sala de reunião 02			1,00 und
	Administração			1,00 und
	Prefeitura de niterói			1,00 und
	Lavabo			1,00 und
	Copa			1,00 und
	Banheiro feminino foyer			1,00 und
	banheiro masculino foyer			1,00 und
	Área técnica			1,00 und
				<hr/> 19,00 und

9.15 14.006.0105-A PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO, DE 80X210X3,5CM, COM PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE UN 6,00

Térreo	Coworking 01			1,00 und
	dml			1,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO EMUSA
2

	Depósito de lixo				1,00 und
Superior	Sala de aula 01				1,00 und
	Sala de aula 02				1,00 und
	Sala de aula 03				1,00 und
	Sala de aula 04				1,00 und
	Sala de aula 05				1,00 und
	Sala de aula 06				1,00 und
	Laboratório de edição				1,00 und
	Cabine técnica iluminação				1,00 und 12,00 und

9.16 14.006.0115-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO, DE 60X210X3,5CM, COM PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE UN 2,00

Superior	Comprimento 0,60 m	Altura 2,10 m	Folhas 2,00 und	Área 2,52 m
-----------------	------------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------

9.17 14.007.0045-A FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE UN 46,00

Portas

Pn7	>>	25,00 und
Pn6	>>	2,00 und
Pn5	>>	19,00 und
		46,00 und

9.18 14.007.0500-A BARRA ANTIPANICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA UN 10,00

BARRA ANTIPANICO 10,00 und

9.19 COTAÇÃO 01 PORTA RETRATIL, CAMARÃO EM ALUMINIO E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 55

PORTA RETRATIL, TIPO CAMARÃO - PV1 - PAINEL VIDRO

Sepração de ambiente área
comum 01 e 02

Comprimento

Altura

Pv1.1	1,01 m	2,30 m	2,00 und
Pv1.2	1,02 m	2,30 m	2,00 und
Pv1.3	1,03 m	2,30 m	6,00 und
Pv1.4	1,04 m	2,30 m	5,00 und
Pv1.5	1,05 m	2,30 m	3,00 und
Pv1.6	1,06 m	2,30 m	2,00 und
Pv1.7	1,09 m	2,30 m	8,00 und
Pv1.8	1,10 m	2,30 m	2,00 und
Pv1.9	1,12 m	2,30 m	20,00 und

PORTA RETRATIL, TIPO CAMARÃO - PV1 - PAINEL MADEIRA

Pa1.1	0,91 m	2,30 m	1,00 und
Pa1.2	0,94 m	2,30 m	1,00 und
Pa1.3	0,96 m	2,30 m	1,00 und
Pa1.4	1,10 m	2,30 m	1,00 und
Pa1.5	1,12 m	2,30 m	1,00 und
			55,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO EMUSA
28

10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
10.1	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	2,00
		HIDROMETRO	2,00 und	
10.2	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E	UN	3,00
		CAIXA DE GORDURA	3,00 und	
10.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE	UN	18,00
		CAIXA DE INSPEÇÃO	18,00 und	
10.4	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO	M	100,00
		COLUNA DE PVC	100,00 m	
10.5	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO	M	125,00
		COLUNA DE PVC	125,00 m	
10.6	15.004.0027-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 60MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM	M	88,00
		COLUNA DE PVC	88,00 m	
10.7	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM	M	47,00
		COLUNA DE PVC	47,00 m	
10.8	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO	UN	17,00
	Local			
	BANHEIRO FEMININO - 01	>>		
Térreo	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und	
	Superior			
	LAVABO	>>	3,00 und	
	PCD UNISEX 02	>>	2,00 und	
			17,00 und	
10.9	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	63,00

Samila Maria G. Ribeiro
Mét. 3915
DO - EMUSA

	Local			
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	11,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und	
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	13,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	11,00 und	
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und	
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und	
Superior	BANH. FEM.	>>	6,00 und	
	BANH. MASC.	>>	2,00 und	
	LAVABO	>>	1,00 und	
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 und	
	BANH. FEM. FOYER	>>	3,00 und	
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 und	
			63,00 und	

10.10	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	45,00
--------------	----------------------	--	-----------	--------------

	Local			
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	6,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und	
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	10,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und	
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und	
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und	
Superior	BANH. FEM.	>>	2,00 und	
	BANH. MASC.	>>	2,00 und	
	LAVABO	>>	1,00 und	
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 und	
	BANH. FEM. FOYER	>>	2,00 und	
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 und	
			45,00 und	

10.11	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	45,00
--------------	----------------------	---	-----------	--------------

	Local			
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	6,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und	
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	10,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und	
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und	
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und	
Superior	BANH. FEM.	>>	2,00 und	
	BANH. MASC.	>>	2,00 und	
	LAVABO	>>	1,00 und	
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 und	
	BANH. FEM. FOYER	>>	2,00 und	
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 8915
DO - EMUSA

		PCD UNISEX 02	>>	1,00 und 45,00 und	
10.12	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM		UN	16,00
Superior		BANH. FEM.	>>	6,00 und	
		BANH. MASC.	>>	2,00 und	
		LAVABO	>>	1,00 und	
		PCD UNISEX 01	>>	1,00 und	
		BANH. FEM. FOYER	>>	3,00 und	
		BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	
		PCD UNISEX 02	>>	1,00 und 16,00 und	
10.13	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM		UN	47,00
Térreo		Local			
		BANHEIRO FEMININO - 01	>>	11,00 und	
		BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
		BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und	
		BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und	
		BANHEIRO FEMININO - 02	>>	13,00 und	
		BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	11,00 und	
		VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und	
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und 47,00 und		
10.14	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM		UN	15,00
		RALO SIFONADO DE PVC		15,00 und	
10.15	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E		UN	32,00
		RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO		32,00 und	
10.16	15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	120,00
		TUBO EM QUEDA EM PVC		120,00 m	
10.17	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	380,00
		TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC		380,00 m	
10.18	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE		UN	24,00
		CAIXA DE INCENDIO		24,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO EMUSA

10.19	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E	UN	22,00
		HASTE PARA ATERRAMENTO	22,00 und	
10.20	15.007.0250-A	DISJUNTOR TRIFASICO A PEQUENO VOLUME DE OLEO,ACIONAMENTO MANUAL,17,5KV-350MVA,COM RELES	UN	4,00
		DISJUNTOR TRIFASICO	4,00 und	
10.21	15.007.0285-A	SECCIONADOR TRIPOLAR,ACIONAMENTO SIMULTANEO,COMANDO POR PUNHO DE MANOBRA,15KV-	UN	4,00
		SECCIONADOR TRIPOLAR	4,00 und	
10.22	15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
		VERGALHÃO DE COBRE	150,00 m	
10.23	15.007.0345-A	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
		ISOLADOR DE PINO	12,00 und	
10.24	15.007.0351-A	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
		PARA RAIOS	6,00 und	
10.25	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE	UN	4,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	4,00 und	
10.26	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE	UN	6,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	6,00 und	
10.27	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE	UN	11,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	11,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO - EMUSA 32

10.28	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE	UN	12,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	12,00 und	
10.29	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE	UN	12,00
		DISJUNTOR / INTERRUPTOR	12,00 und	
10.30	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE	UN	2,00
		DISJUNTOR / INTERRUPTOR	2,00 und	
10.31	15.007.0526-A	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE	UN	4,00
		DISJUNTOR / INTERRUPTOR	4,00 und	
10.32	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E	UN	120,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	120,00 und	
10.33	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	30,00 und	
10.34	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	14,00 und	
10.35	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	4,00 und	
10.36	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E	UN	5,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	5,00 und	
10.38	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO	M	18.480,00

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO - EMUSA
 38

		CABO DE COBRE FLEXIVEL		18.480,00 m	
10.39	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	15.000,00	
		CABO DE COBRE		15.000,00 m	
10.40	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	1.000,00	
		CABO DE COBRE		1.000,00 m	
10.41	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	5.000,00	
		CABO DE COBRE		5.000,00 m	
10.42	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	400,00	
		CABO DE COBRE		400,00 m	
10.43	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	2.000,00	
		CABO DE COBRE		2.000,00 m	
10.44	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	500,00	
		CABO DE COBRE		500,00 m	
10.45	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	400,00	
		CABO DE COBRE		400,00 m	
10.46	15.008.0240-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	400,00	
		CABO DE COBRE		400,00 m	
10.47	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	300,00	
		CABO DE COBRE		300,00 m	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO-EMUSA

10.48	15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	300,00
		CABO DE COBRE	300,00 m	
10.49	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	250,00
		CABO DE COBRE	250,00 m	
10.50	15.008.0265-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO	M	1.200,00
		CABO DE COBRE	1.200,00 m	
10.51	21.026.0015-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	1.500,00
		CABO DE COBRE	1.500,00 m	
10.52	15.017.0245-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 2,5MM2.FORNECIMENTO E	UN	2.000,00
		TERMINAL MECÂNICO	2.000,00 und	
10.53	15.017.0260-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 10MM2.FORNECIMENTO E	UN	150,00
		TERMINAL MECÂNICO	150,00 und	
10.54	15.017.0265-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 16MM2.FORNECIMENTO E	UN	15,00
		TERMINAL MECÂNICO	15,00 und	
10.55	15.017.0270-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 25MM2.FORNECIMENTO E	UN	50,00
		TERMINAL MECÂNICO	50,00 und	
10.56	15.017.0275-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 35MM2.FORNECIMENTO E	UN	15,00
		TERMINAL MECÂNICO	15,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

10.57	15.017.0280-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 50MM2.FORNECIMENTO E	UN	10,00
		TERMINAL MECÂNICO	10,00 und	
10.58	15.017.0285-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E	UN	10,00
		TERMINAL MECÂNICO	10,00 und	
10.59	15.017.0290-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E	UN	10,00
		TERMINAL MECÂNICO	10,00 und	
10.60	15.017.0305-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 185MM2.FORNECIMENTO E	UN	6,00
		TERMINAL MECÂNICO	6,00 und	
10.61	15.017.0310-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E	UN	68,00
		TERMINAL MECÂNICO	68,00 und	
10.62	15.008.0391-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE	M	102,00
		CABO DE COBRE	102,00 m	
10.63	15.008.0393-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE	M	350,00
		CABO DE COBRE	350,00 m	
10.64	15.010.0040-A	CABO TELEFONICO TIPO C1(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 10 PARES.FORNECIMENTO E	M	320,00
		CABO TELEFONICO	320,00 m	
10.65	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	320,00
		CABO COAXIAL	320,00 m	
10.66	15.020.0168-A	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	138

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
D. E. MUSA
36

Local		
ADMINISTRAÇÃO	>>	1 und
BANHEIRO FEMININO - 01	>>	1 und
BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	1 und
CAFÉ	>>	3 und
COZINHA DE APOIO - CAFÉ	>>	1 und
ESTACIONAMENTO	>>	21 und
GUARITA	>>	0 und
RECEPÇÃO - 01	>>	1 und
ÁREA COMUM - 01	>>	24 und
AUDITÓRIO	>>	13 und
BANHEIRO FEMININO - 02	>>	2 und
BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	2 und
CAMARIM 01	>>	1 und
CAMARIM 02	>>	1 und
CANTINA - LANCHONETE	>>	1 und
CIRCULAÇÃO 01	>>	4 und
COWORKING 01	>>	2 und
COWORKING 02	>>	2 und
COZINHA APOIO - CANTINA	>>	1 und
DEPÓSITO - LIXO	>>	1 und
ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	>>	1 und
ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	2 und
ESTÚDIO VIRTUAL	>>	2 und
LABORATÓRIO 01	>>	3 und
ADMINISTRAÇÃO	>>	1 und
BANH. FEM.	>>	1 und
CIRCULAÇÃO	>>	4 und
COPA	>>	0 und
PEDAGOGIA	>>	1 und
PREFEITURA DE NITERÓI	>>	1 und
RECEPÇÃO 02	>>	1 und
REFEITÓRIO	>>	1 und
SALA DOS PROFESSORES	>>	1 und
SECRETARIA	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	4 und
COWORKING	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 1	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 2	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 3	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 4	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 5	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 6	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	5 und
ESTUDIO DE SOM	>>	1 und
FOYER	>>	4 und
LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	1 und
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	2 und
SALA DE AULA 1	>>	2 und
SALA DE AULA 2	>>	2 und
SALA DE AULA 3	>>	2 und
SALA DE AULA 4	>>	1 und
SALA DE AULA 5	>>	1 und
SALA DE AULA 6	>>	1 und
ÁREA TÉCNICA	>>	2 und

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat. 2015
 DO SEMUSA
 37

Local		
ADMINISTRAÇÃO	>>	2 und
BANHEIRO FEMININO - 01	>>	2 und
BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	2 und
CAFÉ	>>	5 und
COZINHA DE APOIO - CAFÉ	>>	1 und
ESTACIONAMENTO	>>	33 und
AUDITÓRIO	>>	20 und
BANHEIRO FEMININO - 02	>>	3 und
BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	3 und
CANTINA - LANCHONETE	>>	2 und
CIRCULAÇÃO 01	>>	6 und
COWORKING 01	>>	3 und
COWORKING 02	>>	3 und
COZINHA APOIO - CANTINA	>>	1 und
DEPÓSITO - LIXO	>>	1 und
ESTÚDIO DE FOTOGRAFIA	>>	2 und
ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	2 und
ESTÚDIO VIRTUAL	>>	3 und
LABORATÓRIO 01	>>	4 und
ADMINISTRAÇÃO	>>	2 und
BANH. FEM.	>>	1 und
BANH. MASC.	>>	1 und
CIRCULAÇÃO	>>	7 und
DEPÓSITO	>>	1 und
PEDAGOGIA	>>	1 und
PREFEITURA DE NITERÓI	>>	1 und
RECEPÇÃO 02	>>	1 und
SALA DE APOIO	>>	1 und
SECRETARIA	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	6 und
COWORKING	>>	4 und
SALA INDIVIDUAL 1	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 2	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 4	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 5	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 6	>>	2 und
BANH. FEM. FOYER	>>	1 und
BANH. MASC FOYER	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	8 und
ESTUDIO DE SOM	>>	1 und
FOYER	>>	7 und
ILUMINAÇÃO	>>	1 und
LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	2 und
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	3 und
SALA DE AULA 1	>>	3 und
SALA DE AULA 2	>>	3 und
SALA DE AULA 3	>>	3 und
SALA DE AULA 5	>>	2 und
SALA DE AULA 6	>>	2 und
ÁREA TÉCNICA	>>	3 und
		175 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

10.88	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE	UN	40,0
	Local			
	CAFÉ	>>	1 und	
	ESTACIONAMENTO	>>	7 und	
	ÁREA COMUM - 01	>>	9 und	
	AUDITÓRIO	>>	5 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	1 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	1 und	
	CIRCULAÇÃO 01	>>	1 und	
	COWORKING 01	>>	1 und	
	COWORKING 02	>>	1 und	
	ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	1 und	
	ESTÚDIO VIRTUAL	>>	1 und	
	LABORATÓRIO 01	>>	1 und	
	CIRCULAÇÃO	>>	2 und	
	CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	1 und	
	COWORKING	>>	1 und	
	SALA INDIVIDUAL 4	>>	1 und	
	CIRCULAÇÃO - 01	>>	2 und	
	FOYER	>>	2 und	
	LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	1 und	
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	1 und	
	SALA DE AULA 1	>>	1 und	
	SALA DE AULA 2	>>	1 und	
	SALA DE AULA 3	>>	1 und	
	ÁREA TÉCNICA	>>	1 und	
			40 und	

10.89	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE	UN	58
	Local			
	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	1 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	1 und	
	CAFÉ	>>	1 und	
	ESTACIONAMENTO	>>	9 und	
	RECEPÇÃO - 01	>>	1 und	
	ÁREA COMUM - 01	>>	11 und	
	AUDITÓRIO	>>	6 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	1 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	1 und	
	CANTINA - LANCHONETE	>>	1 und	
	CIRCULAÇÃO 01	>>	2 und	
	COWORKING 01	>>	1 und	
	COWORKING 02	>>	1 und	
	ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	>>	1 und	
	ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	1 und	
	ESTÚDIO VIRTUAL	>>	1 und	
	LABORATÓRIO 01	>>	1 und	
	ADMINISTRAÇÃO	>>	1 und	

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO EMUSA
 39

CIRCULAÇÃO	>>	2 und
SALA DOS PROFESSORES	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	2 und
COWORKING	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 1	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 2	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 4	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 5	>>	1 und
SALA INDIVIDUAL 6	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	2 und
FOYER	>>	2 und
LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	1 und
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	1 und
SALA DE AULA 1	>>	1 und
SALA DE AULA 2	>>	1 und
SALA DE AULA 3	>>	1 und
SALA DE AULA 4	>>	1 und
SALA DE AULA 5	>>	1 und
SALA DE AULA 6	>>	1 und
ÁREA TÉCNICA	>>	1 und
		58 und

10.70 15.015.0177-A INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE UN 22,00

Local		
ESTACIONAMENTO	>>	8 und
ÁREA COMUM - 01	>>	5 und
AUDITÓRIO	>>	5 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	2 und
ESTUDIO DE SOM	>>	2 und
		22 und

10.71 15.015.0179-A INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE UN 8,00

Térreo	Local		
	AUDITÓRIO	>>	2 und
	ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	>>	2 und
	ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	2 und
	ESTÚDIO VIRTUAL	>>	2 und
			8 und

10.72 15.029.0012-A REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00

REGISTRO DE GAVETA 5,00 und

10.73 15.029.0014-A REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 30,00

REGISTRO DE GAVETA 30,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA
40

10.74	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		REGISTRO DE GAVETA	5,00 und	
10.75	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		REGISTRO DE GAVETA	1,00 und	
10.76	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		REGISTRO DE GAVETA	1,00 und	
10.77	15.029.0055-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
		VALVULA DE PE	4,00 und	
10.78	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E	M	1.100,00
		ELETRODUO DE FERRO	1.100,00 m	
10.79	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	1.200,00
		TUBO DE PVC RÍGIDO	1.200,00 m	
10.80	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	120,00
		TUBO DE PVC RÍGIDO	120,00 m	
10.81	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	500,00
		TUBO DE PVC RÍGIDO	500,00 m	
10.82	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	100,00
		TUBO DE PVC RÍGIDO	100,00 m	
10.83	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	200,00

Samia Maria G. Ribeiro
Matr. 3915
DO EMUSA

		TUBO DE PVC RÍGIDO		200,00 m	
10.84	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	120,00	
		TUBO DE PVC RÍGIDO		120,00 m	
10.85	15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	350,00	
		TUBO DE PVC RÍGIDO		350,00 m	
10.86	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	350,00	
		TUBO DE PVC RÍGIDO		350,00 m	
10.87	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	120,00	
		TUBO DE PVC RÍGIDO		120,00 m	
10.88	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	10.782,00	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		10.782,00 m	
10.89	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	234,00	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		234,00 m	
10.90	15.036.0072-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA	M	36,00	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		36,00 m	
10.91	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA	M	90,00	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		90,00 m	
10.92	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	69,00	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		69,00 m	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 9915
DO - EMUSA
42

10.93	15.036.0075-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA	M	25,00
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		25,00 m
10.94	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	9,00
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		9,00 m
10.95	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	78,00
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		78,00 m
10.96	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	4.156,00
		ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL		4.156,00 m
10.97	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E	UN	5,00
		CAIXA DE PASSAGEM		5,00 und
10.98	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E	UN	8,00
		CAIXA DE PASSAGEM		8,00 und
11.	IMPERMEABILIZAÇÕES			
11.1	16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO	M2	318,00
		Área		
		BANHEIRO FEMININO - 01	>>	38,00 m ²
		BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	38,00 m ²
		BANH. CAMARIM 01	>>	7,00 m ²
		BANH. CAMARIM 02	>>	7,00 m ²
		BANHEIRO FEMININO - 02	>>	59,00 m ²
		BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	54,00 m ²
		PCD FEM.	>>	4,00 m ²
		PCD MASC.	>>	5,00 m ²
		VESTIÁRIO - FEMININO	>>	17,00 m ²
		VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	17,00 m ²
		BANH. FEM.	>>	22,00 m ²
		BANH. MASC.	>>	15,00 m ²
		LAVABO	>>	4,00 m ²
		PCD UNISEX	>>	4,00 m ²
		BANH. FEM. FOYER	>>	11,00 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

BANH. MASC FOYER	>>	12,00 m ²
PCD UNISEX	>>	4,00 m ²
		<u>318,00 m²</u>

11.2	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A	M2	1.109,58
-------------	---------------	---	----	----------

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES	>>	VISTO ITEM 8.9 1.109,58 m ²
------------------------------	----	---

12. RESTAURAÇÃO FACHADA

12.1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE	M2	104,40
-------------	---------------	---	----	--------

ESQUADRIA METALICA ACESSO GALPÃO	20,00 m ²
GRADIL ACESSO UFF	75,60 m ²
PORTÃO ESTACIONAMENTO	8,80 m ²
TOTAL:	104,40 m²

12.2	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E	M2	75,60
-------------	---------------	--	----	-------

GRADIL ACESSO UFF	COMPRIMENTO 42,00 m	ALTURA 1,80 m	75,60 m ²
-------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------------

12.3	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE	M2	2.289,93
-------------	---------------	--	----	----------

ÁREA FACHADA PRINCIPAL	474,57 m ²	TOTAL :PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS	2.289,93 m ²
ÁREA FACHADA LATERAL UFF	906,24 m ²		
ÁREA FACHADA LATERAL ESTACIONAMENTO	909,12 m ²		

12.4	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD	M2	2.289,93
		VISTO ITEM 12.5		

PINTURA COM TINTA LATEX	2.289,93 m ²
-------------------------	-------------------------

12.5	17.020.0040-A	ENCERAMENTO DE MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE	M2	104,40
-------------	---------------	---	----	--------

ESQUADRIA METALICA ACESSO GALPÃO	20,00 m ²
GRADIL ACESSO UFF	75,60 m ²
PORTÃO ESTACIONAMENTO	8,80 m ²
TOTAL:	104,40 m²

12.6	17.035.0020-A	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	104,40
-------------	---------------	---	----	--------

ESQUADRIA METALICA ACESSO GALPÃO	20,00 m ²
GRADIL ACESSO UFF	75,60 m ²
PORTÃO ESTACIONAMENTO	8,80 m ²
TOTAL:	104,40 m²

13. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS

13.1	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	UN	5,00
-------------	---------------	---	----	------

Local

Térreo

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

	PCD FEMININO - 01	>>	1,00 m
	PCD MASCULINO - 01	>>	1,00 m
Superior	BANH. FEM.	>>	
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 m
	BANH. FEM. FOYER	>>	1,00 m
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 m
			5,00 m

13.2	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM	UN	45,00
-------------	----------------------	---	-----------	--------------

	Local		
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	6,00 und
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	10,00 und
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und
Superior	BANH. FEM.	>>	2,00 und
	BANH. MASC.	>>	2,00 und
	LAVABO	>>	1,00 und
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 und
	BANH. FEM. FOYER	>>	2,00 und
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 und
			45,00 m

13.3	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE	UN	17,00
-------------	----------------------	---	-----------	--------------

	Local		
Térreo	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und
Superior	LAVABO	>>	3,00 und
	PCD UNISEX 02	>>	2,00 und
			17,00 und

13.4	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO	UN	61,00
-------------	----------------------	---	-----------	--------------

	Local		
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	11,00 und
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	13,00 und
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	11,00 und
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und
	BANH. FEM.	>>	6,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
 Matr. 3915
 DO EMUSA

Superior	BANH. MASC.	>>	2,00 und	
	LAVABO	>>	1,00 und	
	BANH. FEM. FOYER	>>	3,00 und	
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	
			<hr/>	61,00 und
13.5	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	UN	5,00
Térreo				
	PCD FEMININO - 01	>>	1,00 m	
	PCD MASCULINO - 01	>>	1,00 m	
Superior				
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 m	
	BANH. FEM. FOYER	>>	1,00 m	
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 m	
			<hr/>	5,00 m
13.6	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
	SABONETEIRA EM PLASTICO		18,00 und	
13.7	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
	PORTA-TOALHA DE PAPEL		24,00 und	
13.8	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	64,00
	VISTO ITEM 13.4 E 13.5	COMUM + PNE		
	PORTA PAPEL HIGIENICO		64,00 und	
13.9	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	64,00
	VISTO ITEM 13.4 E 13.5	COMUM + PNE		
	PORTA PAPEL HIGIENICO		64,00 und	

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat. 3915
 DO - EMUSA
 46

13.10	18.006.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE	UN	45,00
	Local			
Térreo	BANHEIRO FEMININO - 01	>>	6,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	6,00 und	
	BANH. CAMARIM 01	>>	1,00 und	
	BANH. CAMARIM 02	>>	1,00 und	
	BANHEIRO FEMININO - 02	>>	10,00 und	
	BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	6,00 und	
	VESTIÁRIO - FEMININO	>>	2,00 und	
	VESTIÁRIO - MASCULINO	>>	2,00 und	
Superior	BANH. FEM.	>>	2,00 und	
	BANH. MASC.	>>	2,00 und	
	LAVABO	>>	1,00 und	
	PCD UNISEX 01	>>	1,00 und	
	BANH. FEM. FOYER	>>	2,00 und	
	BANH. MASC FOYER	>>	2,00 und	
	PCD UNISEX 02	>>	1,00 und	
			45,00 und	
13.11	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE	UN	4,00
		CHUVEIRO ELETRICO		4,00 und
13.12	18.009.0066-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM	UN	12,00
		TORNEIRA		12,00 und
13.13	18.009.0101-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ANTIVANDALISMO,DE	UN	48,00
		TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO		48,00 und
13.14	18.012.0100-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		TORNEIRA DE BOIA		2,00 und
13.15	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	22,00
		REGISTRO DE PRESSAO, 3/4"		22,00 und
13.16	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304, VALVULA DE	UN	4,00
		CUBA DE ACO INOXIDAVEL		4,00 und
13.17	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS	UN	8,00
		BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL		8,00 und

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat. 3915,47
 DO - EMUSA

13.18	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA	UN	1,00
		RESERVATORIO		1,00 und
13.19	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-	UN	1,00
		CASA DE MAQUINA DE INCENDIO		1,00 und
13.20	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM	UN	85,00
		LUMINARIA DE EMERGENCIA		85,00 und
13.21	18.027.0080-A	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE	UN	25,00
		BALIZADOR DE EMBUTIR		25,00 und
13.22	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E	UN	55,00
		ARANDELA		55,00 und
13.23	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E	UN	303
		Local		
		ADMINISTRAÇÃO	>>	2 und
		BANHEIRO FEMININO - 01	>>	3 und
		BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	3 und
		CAFÉ	>>	6 und
		COZINHA DE APOIO - CAFÉ	>>	1 und
		ESTACIONAMENTO	>>	44 und
		RECEPÇÃO - 01	>>	3 und
		ÁREA COMUM - 01	>>	51 und
		AUDITÓRIO	>>	27 und
		BANHEIRO FEMININO - 02	>>	4 und
		BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	4 und
		CAMARIM 01	>>	1 und
		CAMARIM 02	>>	1 und
		CANTINA - LANCHONETE	>>	3 und
		CIRCULAÇÃO 01	>>	8 und
		COWORKING 01	>>	4 und
		COWORKING 02	>>	4 und
		COZINHA APOIO - CANTINA	>>	1 und
		DEPÓSITO - LIXO	>>	1 und
		DEPÓSITO - RECEPÇÃO	>>	1 und
		DEPÓSITO LABORATÓRIO 02	>>	1 und
		ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	>>	3 und
		ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	3 und
		ESTÚDIO VIRTUAL	>>	5 und
		LABORATÓRIO 01	>>	6 und
		ADMINISTRAÇÃO	>>	0 und
			>>	2 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

BANH. FEM.	>>	1 und
BANH. MASC.	>>	1 und
CIRCULAÇÃO	>>	9 und
DEPÓSITO	>>	1 und
PEDAGOGIA	>>	2 und
PREFEITURA DE NITERÓI	>>	2 und
RECEPÇÃO 02	>>	2 und
REFEITÓRIO	>>	2 und
SALA DE APOIO	>>	1 und
SALA DE MÁQUINAS	>>	1 und
SALA DE REUNIÃO 01	>>	1 und
SALA DE REUNIÃO 02	>>	1 und
SALA DOS PROFESSORES	>>	2 und
SECRETARIA	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	8 und
COWORKING	>>	5 und
SALA INDIVIDUAL 1	>>	3 und
SALA INDIVIDUAL 2	>>	3 und
SALA INDIVIDUAL 3	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 4	>>	3 und
SALA INDIVIDUAL 5	>>	3 und
SALA INDIVIDUAL 6	>>	3 und
BANH. FEM. FOYER	>>	1 und
BANH. MASC FOYER	>>	1 und
CABINE TÉCNICA	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	11 und
ESTUDIO DE SOM	>>	2 und
FOYER	>>	9 und
ILUMINAÇÃO	>>	1 und
LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	3 und
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	4 und
SALA DE AULA 1	>>	4 und
SALA DE AULA 2	>>	4 und
SALA DE AULA 3	>>	4 und
SALA DE AULA 4	>>	3 und
SALA DE AULA 5	>>	3 und
SALA DE AULA 6	>>	3 und
ÁREA TÉCNICA	>>	4 und
		303 und

13.24	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00
		LUMINARIA TIPO SPOT	150,00 und	
13.25	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES,DEPOSITOS E GALPOES,NA FORMA	UN	18,00
		LUMINARIA P/ GALPOES	18,00 und	
13.26	18.027.0154-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM QUATRO PETALAS,PARA	UN	10,00
		LUMINARIA P/ ESTACIONAMENTO	10,00 und	
13.27	18.027.0311-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU	UN	70,00

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE

70,00 und

13.28

18.027.0420-A

LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA

UN

238

Local		
ADMINISTRAÇÃO	>>	2 und
BANHEIRO FEMININO - 01	>>	2 und
BANHEIRO MASCULINO - 01	>>	2 und
CAFÉ	>>	5 und
COZINHA DE APOIO - CAFÉ	>>	1 und
ESTACIONAMENTO	>>	35 und
RECEPÇÃO - 01	>>	2 und
ÁREA COMUM - 01	>>	41 und
AUDITÓRIO	>>	21 und
BANHEIRO FEMININO - 02	>>	3 und
BANHEIRO MASCULINO - 02	>>	3 und
CAMARIM 01	>>	1 und
CAMARIM 02	>>	1 und
CANTINA - LANCHONETE	>>	2 und
CIRCULAÇÃO 01	>>	7 und
COWORKING 01	>>	3 und
COWORKING 02	>>	3 und
COZINHA APOIO - CANTINA	>>	1 und
DEPÓSITO - LIXO	>>	1 und
ESTUDIO DE FOTOGRAFIA	>>	2 und
ESTÚDIO DE VÍDEO	>>	3 und
ESTÚDIO VIRTUAL	>>	4 und
LABORATÓRIO 01	>>	4 und
ADMINISTRAÇÃO	>>	2 und
BANH. FEM.	>>	1 und
BANH. MASC.	>>	1 und
CIRCULAÇÃO	>>	7 und
DEPÓSITO	>>	1 und
PEDAGOGIA	>>	1 und
PREFEITURA DE NITERÓI	>>	1 und
RECEPÇÃO 02	>>	2 und
REFEITÓRIO	>>	1 und
SALA DE APOIO	>>	1 und
SALA DE REUNIÃO 01	>>	1 und
SALA DE REUNIÃO 02	>>	1 und
SALA DOS PROFESSORES	>>	2 und
SECRETARIA	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - CENTRO TECNOLÓGICO	>>	7 und
COWORKING	>>	4 und
SALA INDIVIDUAL 1	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 2	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 3	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 4	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 5	>>	2 und
SALA INDIVIDUAL 6	>>	2 und
BANH. FEM. FOYER	>>	1 und
BANH. MASC FOYER	>>	1 und
CIRCULAÇÃO - 01	>>	8 und

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO EMUSA

ESTUDIO DE SOM	>>	1 und
FOYER	>>	7 und
ILUMINAÇÃO	>>	1 und
LABORATÓRIO DE EDIÇÃO	>>	2 und
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	>>	3 und
SALA DE AULA 1	>>	3 und
SALA DE AULA 2	>>	3 und
SALA DE AULA 3	>>	3 und
SALA DE AULA 4	>>	2 und
SALA DE AULA 5	>>	2 und
SALA DE AULA 6	>>	2 und
ÁREA TÉCNICA	>>	3 und
		238 und

13.29	18.028.0170-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 500KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, A SECO, TENSÃO PRIMARIA DE	UN	1,00
		TRANSFORMADOR		1,00 und
13.30	18.028.0322-A	GRUPO GERADOR ABERTO, PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 380/220V FREQUENCIA 50/60HZ, COM	UN	1,00
		GERADOR		1,00 und
13.31	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE	UN	1,00
		BOMBA HIDRAULICA		1,00 und
13.32	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA	UN	55,00
		EXTINTOR TIPO AGUA-PRESSURIZADA		55,00 und
13.33	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
		EXTINTOR TIPO GAS CARBONICO(CO2)		50,00 und
13.34	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E	UN	1,00
		SISTEMA DE PRESSURIZACAO		1,00 und
13.35	18.037.0170-A	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM). FORNECIMENTO	UN	120,00
		CAMERA PTZ		120,00 und
13.36	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	8,00
		CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV		8,00 und
13.37	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO	UN	1,00

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA
51

		MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS	1,00 und	
13.38	18.037.0130-A	MONITOR LCD 19",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	6,00
		MONITOR LCD 19 PARA UTILIZAÇÃO NO CFTV	6,00 und	
13.39	18.038.0035-A	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/GN) COM ALARME A 30CM DO PISO/TETO,TENSAO DE 127V/60HZ E	UN	1,00
		DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL	1,00 und	
13.40	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E	UN	60,00
		DETECTOR TERMICO ANALOGICO	60,00 und	
13.41	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA	UN	30,00
		DETECTOR OTICO DE FUMACA	30,00 und	
13.42	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
		SIRENE AUDIO VISUAL	60,00 und	
13.43	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS	UN	50,00
		DETECTOR DE INCENDIO	50,00 und	
13.44	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA	UN	30,00
		ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO"	30,00 und	
13.45	AP 19.05.0050	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS, CAPACIDADE DE 210KG, VELOCIDADE 15M/MIN, 2 PARADAS,	UN	3,00
		ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS	3,00 und	
13.46	18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE	M2	77,50
		BANCA DE GRANITO	77,50 m²	
13.47	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
		MUFLA TERMINAL	16,00 und	
13.48	15.008.0392-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICO DE	M	600,00
		CABO DE COBRE	600,00 m	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3315
DO - EMUSA
52

13.49	15.011.0078-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225KVA,13,8KV-	UN	1,00
		SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA	1,00 und	
13.50	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE	UN	1,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE	1,00 und	
13.51	15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E	M	342,00
		CANALETA PERFURADA ALTA	342,00 m	
13.52	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00
		TOMADA TIPO RJ11	57,00 und	
13.53	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
		TOMADA TIPO RJ11	60,00 und	
13.54	15.010.0073-A	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13.115,00
		CABO TELEFONICO CCI	13.115,00 m	
13.55	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.700,00
		CABO COAXIAL RG-06	2.700,00 m	
13.56	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
		TOMADA COAXIAL	30,00 und	
13.57	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES	UN	117,00
		INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE	117,00 und	
13.58	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO	UN	128,00
		INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV	128,00 und	
13.59	15.008.0321-A	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA	M	3.200,00
		FIO PARALELO DE COBRE	3.200,00 m	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 3915
DO - EMUSA

13.60	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA			UN	210,00
		INSTALAÇÃO DE PONTO PARA SONOFLETOR			210,00 und	
13.61	18.037.0200-A	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO,CASADOR DE IMPEDANCIA,POTENCIOMETRO DE VOLUME E			UN	210,00
		SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR			210,00 und	
13.62	15.007.0359-A	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE			UN	8,00
		BOTOEIRA DE COMANDO			8,00 und	
13.63	18.017.0105-A	APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 1500M2,COMPREENDENDO FORN.SEGUINTES			UN	1,00
		APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA (AAC)			1,00 und	
13.64	Composição 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	928
		Comprimento	altura			
	Dimensão da placa solar	76,04 m	37,74 m			
	Dimensão telhado	1,3	2,38			
	Quantidade de placas	58 und	16 und		928 und	
14	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					
14.1	Cotação	Sistema de Climatização e Exaustão			UN	1,00
	SISTEMA				1,00 und	
	VER ANEXO COMPOSIÇÃO AR CONDICIONADO					
15	ORSE - RESTAURO					
15.1	8748	RESTAURO - MAPEAMENTO DE DANOS APÓS A REMOÇÃO DE REPINTURA			M2	1.649,00
	ÁREA TOTAL DA FACHADA	>>			1.649,00 m²	
15.2	4237	RESTAURO - RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTO (REBOCO) EM FACHADAS DE OBRAS DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO			M2	1.649,00
	ÁREA TOTAL DA FACHADA	>>			1.649,00 m²	
15.3	8712	RESTAURO - CONSOLIDAÇÃO DE ADORNOS EM ESTUQUES			M2	482,00
	UNIDADES	ÁREA	REPETIÇÃO			
FACHADA FRONTAL JANELA - J1	16,00 und	3,00 m²	2,00 und	=	96,00 m²	

Samila Maria G. Ribeiro
Mat. 8915
DO - EMUSA 54

JANELAS - J2	14,00 und	2,00 m ²	2,00 und	=	56,00 m ²
PORTA PRINCIPAL - P1.R	1,00 und	20,00 m ²	2,00 und	=	40,00 m ²
FACHADA LATERAL ESQUERDA					
JANELA - J3	7,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	42,00 m ²
PORTA - P3	3,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
FACHADA LATERAL DIREITA					
JANELA - J1	9,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P3	4,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	72,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
PORTA - P4	2,00 und	13,00 m ²	2,00 und	=	52,00 m ²
					482,00 m ²

15.4	4062	RESTAURO - DESMONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	482,00
------	------	--	----	--------

	UNIDADES	ÁREA	REPETIÇÃO		
FACHADA FRONTAL					
JANELA - J1	16,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	96,00 m ²
JANELAS - J2	14,00 und	2,00 m ²	2,00 und	=	56,00 m ²
PORTA PRINCIPAL - P1.R	1,00 und	20,00 m ²	2,00 und	=	40,00 m ²
FACHADA LATERAL ESQUERDA					
JANELA - J3	7,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	42,00 m ²
PORTA - P3	3,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
FACHADA LATERAL DIREITA					
JANELA - J1	9,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P3	4,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	72,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
PORTA - P4	2,00 und	13,00 m ²	2,00 und	=	52,00 m ²
					482,00 m ²

15.5	4512	RESTAURO - INJEÇÃO DE RESINA EPOXI	M	498,00
------	------	------------------------------------	---	--------

	UNIDADES	PERÍMETRO		
FACHADA FRONTAL				
JANELA - J1	16,00 und	9,00 m	=	144,00 m
JANELAS - J2	14,00 und	5,00 m	=	70,00 m
PORTA PRINCIPAL - P1.R	1,00 und	17,00 m	=	17,00 m
FACHADA LATERAL ESQUERDA				
JANELA - J3	7,00 und	9,00 m	=	63,00 m
PORTA - P3	3,00 und	11,00 m	=	33,00 m
PORTA - P2	1,00 und	9,00 m	=	9,00 m
FACHADA LATERAL DIREITA				
JANELA - J1	9,00 und	9,00 m	=	81,00 m
PORTA - P3	4,00 und	11,00 m	=	44,00 m
PORTA - P2	1,00 und	9,00 m	=	9,00 m
PORTA - P4	2,00 und	14,00 m	=	28,00 m
				498,00 m

Samila Maria G. Ribeiro
Mat 3915
DO EMUSA

15.6

4052

RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%

M2

482,00

	UNIDADES	ÁREA	REPETIÇÃO	=	
FACHADA FRONTAL					
JANELA - J1	16,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	96,00 m ²
JANELAS - J2	14,00 und	2,00 m ²	2,00 und	=	56,00 m ²
PORTA PRINCIPAL - P1.R	1,00 und	20,00 m ²	2,00 und	=	40,00 m ²
FACHADA LATERAL ESQUERDA					
JANELA - J3	7,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	42,00 m ²
PORTA - P3	3,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
FACHADA LATERAL DIREITA					
JANELA - J1	9,00 und	3,00 m ²	2,00 und	=	54,00 m ²
PORTA - P3	4,00 und	9,00 m ²	2,00 und	=	72,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	2,00 und	=	8,00 m ²
PORTA - P4	2,00 und	13,00 m ²	2,00 und	=	52,00 m ²
					482,00 m ²

Samila Maria G. Ribeiro
 Mat. 3915
 DO - EMUSA

15.7	12357	RESTAURO - REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES	M2	1.649,00
------	-------	---	----	----------

ÁREA TOTAL DA FACHADA 1.649,00 m²

15.8	4050	RESTAURO - PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR	M2	241,00
------	------	--	----	--------

	UNIDADES	ÁREA		
FACHADA FRONTAL				
JANELA - J1	16,00 und	3,00 m ²	=	48,00 m ²
JANELAS - J2	14,00 und	2,00 m ²	=	28,00 m ²
PORTA PRINCIPAL - P1.R	1,00 und	20,00 m ²	=	20,00 m ²
0			=	
FACHADA LATERAL ESQUERDA				
JANELA - J3	7,00 und	3,00 m ²	=	21,00 m ²
PORTA - P3	3,00 und	9,00 m ²	=	27,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	=	4,00 m ²
0			=	
FACHADA LATERAL DIREITA				
JANELA - J1	9,00 und	3,00 m ²	=	27,00 m ²
PORTA - P3	4,00 und	9,00 m ²	=	36,00 m ²
PORTA - P2	1,00 und	4,00 m ²	=	4,00 m ²
PORTA - P4	2,00 und	13,00 m ²	=	26,00 m ²
				241,00 m ²